



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN  
PÚBLICA**

Gestión ambiental y ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la  
provincia de Lambayeque

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:  
Maestro en Gestión Pública**

**AUTOR:**

Sipion Gastulo, David Daniel ([orcid.org/0009-0005-0766-2191](https://orcid.org/0009-0005-0766-2191))

**ASESORES:**

Dr. Figueroa Coronado, Erick Carlo ([orcid.org/0000-0002-2599-2558](https://orcid.org/0000-0002-2599-2558))

Dr. Chero Zurita, Juan Carlos ([orcid.org/0000-0003-3995-4226](https://orcid.org/0000-0003-3995-4226))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión Ambiental y del Territorio

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

CHICLAYO — PERÚ

2023

## **DEDICATORIA**

Dedico la presente tesis a los seres que más amo en este mundo: mis Padres, José Sipión y Brenilda Gastulo, por ser la fuente de mi inspiración y motivación para superarme cada día más y así poder luchar para que la vida nos depara un futuro mejor.

Dedico también este éxito académico a mis hermanos: José Bruno, Silvia Esther, Damaris Elizabeth y Josué Moisés, los motivo a mantener una visión de éxito en sus vidas mediante el estudio continuo y nunca alejarse de Dios.

**David Daniel**

## **AGRADECIMIENTO**

Mi agradecimiento se dirige a quien ha forjado mi camino y me ha dirigido por el sendero correcto a lo largo de mi vida, por ser mi fortaleza en los momentos de debilidad, por brindarme una vida llena de aprendizajes, experiencias y sobre todo felicidad, a Dios, el que en todo momento está conmigo cuidándome, bendiciéndome y ayudándome a mejor día con día. Eres quien guía el destino de mi vida. Te lo agradezco, Dios Padre eternos y celestial.

**El autor**

## Índice de contenidos

CARÁTULA.....	i
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
Índice de contenidos.....	iv
Índice de figuras.....	v
Índice de tablas.....	v
RESUMEN.....	vi
ABSTRACT.....	vii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	4
III. METODOLOGÍA.....	14
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	14
3.2. Variables y operacionalización.....	15
3.3. Población, muestra y muestreo.....	16
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	16
3.5. Procedimientos.....	17
3.6. Método de análisis de datos.....	17
3.7. Aspectos éticos.....	17
IV. RESULTADOS.....	18
V. DISCUSIÓN.....	23
VI. CONCLUSIONES.....	29
VII. RECOMENDACIONES.....	30
REFERENCIAS.....	31
ANEXOS:.....	38

## Índice de figuras

Figura 1: Diseño de investigación .....	14
Figura 2: Gestión ambiental y sus dimensiones de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque .....	18
Figura 3: Ecoeficiencia y sus dimensiones de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque.....	19

## Índice de tablas

Tabla 1: Prueba de normalidad .....	20
Tabla 2: Relación entre la gestión ambiental y la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque.....	21
Tabla 3: Relación entre las dimensiones de la gestión ambiental y la ecoficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque.....	22

## RESUMEN

En la investigación titulada Gestión ambiental y ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque tuvo como objetivo general, determinar la relación entre la gestión ambiental y la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque. Para ello, se tomó como metodología una visión cuantitativa, a un nivel correlacional, con un diseño no experimental y de corte transversal. Se establecieron dos variables: gestión ambiental y ecoeficiencia para conocer si existe relación entre las variables se aplicó un cuestionario con 17 preguntas para la variable de gestión ambiental y 13 para la variable ecoeficiencia, con escala tipo de Likert. Se aplicó la validación de instrumento con un nivel de confiabilidad de 0,918 para la gestión ambiental y 0,918 para la variable ecoeficiencia con el método del alfa de Cronbach. Se aplicó las encuestas a 30 colaboradores de la municipalidad, enseguida de ello se realizó la base de datos en Excel 2018 y se procesó en el software SPSS26, para luego ser evidenciado mediante tablas. En los resultados se evidencio que la gestión ambiental y la ecoeficiencia tienen una relación directa y significativa. Finalmente se concluye que las dimensiones de ambas variables tienen una relación directa y significativa.

**Palabras clave:** gestión ambiental, ecoeficiencia y conciencia ambiental.

## ABSTRACT

In the research entitled Environmental management and eco-efficiency of a district municipality in the province of Lambayeque, the general objective was to determine the relationship between environmental management and eco-efficiency of a district municipality in the province of Lambayeque. For this, a quantitative vision was taken as a methodology, at a correlational level, with a non-experimental and cross-sectional design. Two variables were established: environmental management and eco-efficiency to find out if there is a relationship between the variables, a questionnaire was applied with 17 questions for the environmental management variable and 13 for the eco-efficiency variable, with a Likert type scale. The instrument validation was applied with a reliability level of 0.918 for environmental management and 0.918 for the eco-efficiency variable with the Cronbach's alpha method. The surveys were applied to 30 employees of the municipality, immediately after that the database was made in Excel 2018 and processed in the SPSS26 software, to later be evidenced by tables. The results showed that environmental management and eco-efficiency have a direct and significant relationship. Finally, it is concluded that the dimensions of both variables have a direct and significant relationship.

**Keywords:** environmental management, eco-efficiency and environmental awareness.

## I. INTRODUCCIÓN

En los últimos años el cambio climático viene siendo el principal problema ambiental, social y económico, el aumento de las temperaturas lo cual se da a causa del efecto invernadero, las mismas que son producidas por la inconciencia humana. Esto se debe al aumento de los residuos que se han generado en las últimas décadas, de acuerdo a las estadísticas indica que cada persona en España produce 459 kilos de basura al año, siendo una cifra alarmante para el planeta (Torrevieja, 2019).

Desde los años sesenta se empezó a difundir la conciencia sobre los bienes disponibles para el desarrollo de la necesidad de hacer el uso más racional. Es por ello que en la actualidad el planeta viene siendo sometido a presiones como resultado de transformaciones, la demanda que hoy en día exige la población mundial se ha triplicado (Medio ambiente, 2023).

Las empresas a nivel mundial han comenzado a emplear diferentes prácticas de gestión ambiental para mitigar los efectos de las crecientes amenazas ambientales. Los hallazgos de estudios recientes han confirmado que las empresas industriales juegan un papel concomitante en la destrucción del sistema ecológico y los reguladores, gerentes comerciales y académicos están explorando varios métodos para combatir estos problemas. El entorno empresarial global actual es complejo, lo que ha aumentado aún más las incertidumbres sobre cómo obtener una ventaja competitiva y sobrevivir sin cumplir con la legitimidad ambiental y abordar las preocupaciones de las partes interesadas (Ali et al., 2022)

Con una mayor conciencia ambiental global, la atención de las empresas se ha desplazado gradualmente de la eficiencia económica a la ecoeficiencia. La ecoeficiencia empresarial combina sistemáticamente el desempeño económico y ambiental. Desde la perspectiva del aprendizaje organizacional de la ecoeficiencia empresarial, estudios previos han sugerido que las empresas se inmiscuyen en un procedimiento de aprendizaje interno para establecer la capacidad dinámica para obtener una ventaja competitiva a través de la inversión ambiental (Chen & Liu, 2020)

Existe una creciente conciencia tanto de los organismos públicos como de la sociedad civil hacia los problemas ambientales. En respuesta a las presiones de protección ambiental, las empresas han adoptado muchas medidas de gestión ambiental (EM), para monitorear y controlar como impactan las acciones comerciales sobre el medio ambiente natural.

Por su lado, Chen & Liu (2020) refieren que la ecoeficiencia empresarial combina sistemáticamente el desempeño económico y ambiental. Desde la perspectiva del aprendizaje organizacional de la ecoeficiencia empresarial, estudios previos han sugerido a las organizaciones inmiscuirse en el aprendizaje interno para establecer la capacidad dinámica para obtener una ventaja competitiva a través de la inversión ambiental. Sin embargo, los estudios existentes sobre la ecoeficiencia empresarial han descuidado la influencia de la relación de las empresas con las partes interesadas públicas. Cada vez hay más pruebas de que las partes interesadas públicas, como el estado, los grupos comunitarios y las organizaciones no gubernamentales (ONG), pueden inducir a las empresas a responder a sus necesidades y reclamos. La importancia y la heterogeneidad de las partes interesadas públicas deben destacarse al explorar la ecoeficiencia empresarial.

De acuerdo al ámbito local, los gobiernos son los encargados de promover un adecuado servicio de desarrollo integral y sostenible. Los municipios ecoeficientes son los que logran aprovechar sus recursos con una mejor eficiencia para lograr una mejora global para los habitantes con ellos generar un desarrollo sostenible. Se trabaja en base a 3 líneas: disposición de los residuos sólidos, ordenar espacios para el desarrollo sostenible y el tratamiento de aguas servidas.

Por su parte el MINAN, desde sus inicios en el 2008 busca incentivar en el país la ecoeficiencia, uno de ellos es el trabajo en las instituciones públicas aprobando el Decreto Supremo N° 009-2009-MINAM y su modificatoria el Decreto Supremo N° 011-2010-MINAM sobre las medidas que tiene que tomar el sector público como una herramienta para lograr una correcta implementación.

Por lo indicado líneas arriba, se plasma la siguiente interrogante ¿Cuál es la relación entre la gestión ambiental y la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque?, así mismo se plantean como problemas específicos: ¿Cuál es el nivel gestión ambiental de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque?, ¿Cuál es el nivel de la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque? ¿Cuál es la relación de las dimensiones de la gestión ambiental y la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque?

La investigación se justifica teóricamente pues el estudio será contributivo el cual permitirá conocer los conceptos de las variables mencionadas en el estudio, por lo cual será base para nuevas investigaciones y artículos científicos relacionadas al tema.

De acuerdo a la utilidad metodológica propone que el instrumento de la presente investigación previamente validado pueda ser utilizado y adaptado en otros estudios que tengan objetivos similares.

Finalmente, su utilidad práctica del estudio aportará conocimiento sobre las variables en mención, y es relevante para las autoridades municipalidades, así como también a los que laboran en ella. Así como para verificar la viabilidad del estudio se plantea cómo objetivo general de la presente investigación es determinar la relación entre la gestión ambiental y la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque. Así mismo, se plantean cómo objetivos específicos son: (1) identificar el nivel de gestión ambiental de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque, (2) identificar el nivel de ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque, (3) establecer la relación entre las dimensiones de la gestión ambiental y la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque. Así como también se plante las hipótesis  $H_1$ : La gestión ambiental se relaciona significativamente con la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque.  $H_0$ : La gestión ambiental no se relaciona significativamente con la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque.

## II. MARCO TEÓRICO

Con respecto al este segundo apartado, se presentaron las siguientes investigaciones como antecedentes internacionales y nacionales:

A nivel internacional, Contreras (2019) planteó conocer el nivel de gestión ambiental que existe en 2 municipios de México. Su metodología empleada fue descriptiva, cuantitativa de corte transversal; la muestra que obtuvo fue de 150 colaboradores de los dos municipios en estudio. Por último, concluyó que en una de las municipalidades logró un nivel de gestión ambiental media de 54.01% y el otro municipio logró un nivel bajo de 34.81%, por lo tanto, el estudio infiere que existen diferentes capacidades de gestión ambiental en los municipios, lo cual representa una disfunción institucional.

Por su parte, Daza (2019) en su investigación propone estudiar los factores que inciden en la gestión ambiental de una municipalidad de Chile. El autor utilizó una metodología descriptiva, su muestra fueron los trabajadores de la municipalidad a quienes les aplicó un cuestionario estructurado. Finalmente, logro concluir que el municipio contó con algunos requisitos en los manuales, sin embargo, no son suficientes y aun necesitan un mejor manejo por parte del municipio.

Así mismo, López (2019) en su estudio propuso formular una propuesta educativa ambiental que contribuyo a la interrelación entre la salud y ambiente y educación. Su metodología fue propositiva para la cual aplicó un cuestionario a la población de estudio la municipalidad, la cual fueron 85 personas. Por último, concluyó que lo más recomendable para reforzar la cultura ambiental municipal necesitara lograr ecosistemas y comunidades saludables, lo que se traduce en incentivar a la población a tener actitudes y comportamientos ambientales positivos.

Según Macías Lam et al. (2018) en su estudio planteo describir como es la política pública en la gestión integral de los residuos sólidos en una ciudad de México con una metodología descriptiva de corte transversal. La muestra que se tomó en cuenta fueron los 65 colaboradores de dicha municipalidad. Por último, el

autor concluyó que las actuales políticas públicas no toman en cuenta algunas especificaciones como físicas, culturales y socioeconómicas, por ello el estudio propuso criterios para una mejora en la implementación de políticas sobre residuos urbanos en varios municipios.

Por su parte, Delgado et al. (2021) en su estudio propusieron evaluar la ecoeficiencia de municipios en España, con una integración de coste total y los residuos reciclables como egreso deseable y los residuos sin clasificar como egreso no deseable. La metodología de la investigación fue cualitativa; concluyendo que el tamaño de los municipios, la población atendida, la densidad poblacional, el turismo y la disponibilidad de contenedores para la recolección separativa de papel, vidrio y plástico afectan significativamente la ecoeficiencia de los municipios.

A nivel nacional, Vásquez (2023) planteó encontrar la correlación de la ecoeficiencia y la gestión ambiental en los trabajadores de la municipalidad de Tocache. El método fue básico, correlacional; teniendo una muestra que de 54 individuos a quienes se aplicó la encuesta en base a cada variable. Por último, concluyó que, si se generó una alta correlación sobre las variables del estudio, con un resultado estadístico de Rho de Spearman el cual fue de 0,966.

Por su parte Lozano (2022) en su estudio planteó analizar el actual estado sobre gestión ambiental en el Gobierno Local de Huicungo. El método utilizado fue básico, descriptivo no experimental; obteniendo una muestra que estuvo conformada por 25 trabajadores a quienes les aplicó una encuesta. Por último, concluyó que es regular el estado actual de la gestión ambiental con un 40%, por ello el plan de ecoeficiencia obtuvo mejoras de la gestión ambiental, respecto a su contribución y prospectiva.

De acuerdo a Hidalgo (2021) en su investigación planteo como objetivo identificar la correlación entre la gestión ambiental y la satisfacción del usuario de una municipalidad. Su metodología fue correlacional no experimental, su muestra

estuvo conformada por 110 personas a los cuales les aplico dos cuestionarios. Finalmente, el autor concluye que existe relación entre las variables.

De tal manera, Anticona (2021) en su estudio se propuso analizar cómo la gestión ambiental y la ecoeficiencia de los colaboradores municipales inciden en el tratamiento de los residuos sólidos de una municipalidad; el método que empleó fue cuantitativo, correlacional de corte transversal; teniendo una muestra conformada por 68 colaboradores, a quienes les aplicó un cuestionario. Para finalizar, el estudio concluyó que la gestión ambiental y la ecoeficiencia de los trabajadores influyen significativamente en la optimización de los residuos sólidos en una municipalidad en estudio.

Así mismo Larrea (2021) en su estudio propone un diseño de un sistema de gestión ecoeficiente para la mejora de procesos en una institución pública. El diseño empleado fue mixto, es decir cuantitativo y cualitativo, donde el sistema planteado se distribuye en 3 fases. Por último, concluye que los resultados de la propuesta son favorables al demostrar un ahorro mayor a 20% en los recursos que se consumen.

De igual manera Mendoza & Fátima (2020), realizó un estudio con el fin de definir la relación entre la gestión ambiental y la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad. El método que realizó fue de tipo correlacional, cuantitativo y de corte transversal; utilizó un cuestionario que se aplicó a los colaboradores de dicha municipalidad. Por último, en sus hallazgos verifico que entre las variables de estudio existe una relación positiva alta y significativa.

De la misma forma Rodríguez (2020) en su estudio propuso indicar la relación entre la gestión ambiental y ecoeficiencia en una municipalidad. El método empleado fue básico, no experimental y su diseño fue correlacional; consideró una muestra de 73 colaboradores y para la ejecución aplicó una encuesta por variable. Por último, el autor concluyó que existe una correlación significativa entre las variables, ya que obtuvo un Rho Spearman de 0.595, lo que indica que es una correlación moderada.

De acuerdo con Cruz (2021) en su investigación buscó identificar el conocimiento de los colaboradores de la municipalidad sobre las leyes ambientales, aplicando una metodología descriptiva. El autor aplicó cuestionarios para dar respuesta a los objetivos planteados en la investigación los cuales arrojaron que existe un bajo conocimiento sobre las leyes ambientales por parte de los colaboradores de la municipalidad.

En otra instancia, se detallaron las teorías de las variables del estudio; para empezar, según Muriel (2019) define a la gestión ambiental como un instrumento que redirige el pensamiento ambiental de ecodesarrollo y sobre el desarrollo sostenible con el fin de mantener un buen resultado y una organización más adecuada que conlleve a la solución de los diversos problemas que susciten ambientalmente. Una idea central presente en la actual agenda política pública es la sustentabilidad, lo cual puede lograr generar acciones que favorezcan el equilibrio ecológico, logrando así el desarraigo social que existe en los ambientes de corto, mediano y largo plazo. Por tal motivo, es importante resaltar los factores sociales que se encuentran en relación con la sociedad y sustentar las acciones para promover el desarrollo con sostenibilidad (Castillo et al., 2019).

De acuerdo con Morales (2021) en su investigación planteo como finalidad analizar la influencia de la gestión ambiental y la fiscalización en una municipalidad, su metodología fue cuantitativa y su muestra estuvo conformada por 76 colaboradores en los resultados se encontró que el 93% no gestiona de manera correcta sus recursos. El autor concluye que si existe una relación entre las variables de estudio.

Por otro lado, el reconocimiento legal de la organización responsable de la gestión de residuos sólidos ha sido un elemento exitoso para la gestión de residuos sólidos, fortaleciendo las funciones gerenciales de las empresas u organizaciones gestoras de residuos sólidos (administración, comercialización, financiamiento, operación y mantenimiento, planificación y gestión y soporte de información) (Marmolejo, 2018).

Por su parte Rodríguez & Espinoza (2018) manifiestan que la gestión ambiental es el grupo de tareas que desarrolla el individuo como un factor relevante en relación a la comunidad integra, con la finalidad de proteger el ambiente. Las diversas actividades están dirigidas a solucionar la situación actual en el que se está viviendo en comparación a otras situaciones que uno anhela tener; con el acuerdo mutuo de concepción que sobre la naturaleza desee tener los miembros de la comunidad. Se considera que la gestión ambiental no sólo se asocia a las organizaciones del estado, sino también a todos los que intervienen en una sociedad, y también depende mucho de las organizaciones privadas (Almada & Borges, 2018).

En un enfoque más completo de su comprensión la gestión ambiental se considera como el procedimiento constante y permanente que asocia las actividades y compromisos de una forma transectorializado en todos los procesos de los gobiernos, con la finalidad de agrupar los esfuerzos para lograr conservar el medio ambiente por medio de actividades ambientales como el preservar, restaurar u conservar los recursos del medio ambiente de una forma sustentable y en relación con el medio ambiente (Peres & Silva, 2018).

En empresas chinas Gupta, (2021) estudió cómo la gestión de recursos humanos verdes puede permitir la cultura organizacional verde y mejorar el desempeño ambiental. El estudio contribuyó a la teoría de HRM donde se afirmó que las prácticas de HRM (contratación, capacitación, evaluación e incentivación) respaldan la cultura de la organización verde. Descubrieron que la cultura de la organización verde media positivamente el efecto de las prácticas de HRM en el desempeño ambiental.

Es vital mencionar que, la recuperación y el reciclaje de residuos sólidos se han identificado como estrategias clave para lograr los objetivos básicos y los requisitos fundamentales para el desarrollo sostenible, contribuyendo a reducir los efectos de los residuos sólidos en el medio ambiente y a aumentar la rentabilidad de los recursos (Marmolejo, 2023).

De acuerdo a Rojas (2020) mantiene que problemática ambiental de los municipios a nivel de paisajes o unidades de gestión ambiental, como punto de partida para plantear propuestas preventivas o correctoras durante la prescripción de los distintos escenarios de reordenación espacial pero, sobre todo, para la formulación y diseño del escenario viable deseado, iniciando con la elaboración de la propuesta del modelo de ocupación del territorio. Por supuesto, este tema ambiental debe permanecer basado en el modelo actual de uso; se recuerdan como criterios para la ejecución de esta etapa final del proceso los principales conflictos de las interacciones multidireccionales entre naturaleza y sociedad que se han puesto de manifiesto durante las discusiones en los talleres de participación social, sean estos municipales o sectoriales (Díaz et al., 2020).

Con respecto a la dimensión economía Redondo et al. (2019) menciona que la ciencia que estudia el rendimiento de bienes importantes en el sector comercial y social partiendo desde los recursos que se presentan imitadamente en la comunidad, de tal forma que estos recursos se distribuyan de manera imparcial en beneficio de casi la totalidad de la población que presenta más necesidades. Por lo tanto, se establece que una economía es responsable cuando se puede conseguir el bienestar de las personas, no perjudicando el bienestar de las otras, llegando a obtener así la eficiencia (Mattos et al., 2021).

La dimensión política ambiental, se considera como un factor relevante en la regulación y control del medio ambiente evitando el desequilibrio biológico del ecosistema y las herramientas que se encuentran en la misma. La política ambiental se refiere a las normas y procesos que provienen del poder legislativo y ejecutivo, incluyendo también a nivel sectorial, municipal u de gobierno regional (MINAM, 2019).

Por otro lado, actualmente se vive una crisis ambiental de efectos directos sobre las personas, mayormente sobre su salud, economía y sobre la recreación lo cual es afirmado por Díaz et al. (2020): “la naturaleza y sus ecosistemas determinan la vida humana (y viceversa) y demandan el surgimiento de teorías y enfoques

orientados hacia ese propósito". Esto infiere la necesidad de dar más consideración a la salud a largo plazo del ecosistema y su papel en permitir el asentamiento humano y la actividad económica.

Dentro de muchas organizaciones, ya existen algunos elementos sobre gestionar el ambiente así, como los registros de evaluación de riesgos y políticas, pero es necesario desarrollar otros aspectos. Es importante que todos los elementos descritos aquí se incorporen al sistema de gestión. Sin embargo, la forma y el grado en que se aplican los elementos individuales dependen de las causas que puede ser la cantidad de colaboradores, el tamaño de la entidad, la actividad que realice o los peligros a los cuales está expuesto. Se debe llevar a cabo una revisión de estado inicial en todas las entidades que no tengan un sistema de gestión de establecido. Esta revisión de estado inicial proporcionará información sobre el alcance, la implementación o adecuar al sistema de la gestión actual. Cuando no exista un sistema de gestión formal, o si la organización se ha establecido recientemente.

El compromiso de las organizaciones con el desempeño de gestión ambiental es ampliamente reconocido como uno de los elementos más críticos para el éxito del programa de y para el desarrollo de una sólida cultura de seguridad dentro de una organización. Por lo tanto, el documento del sistema de gestión establece el compromiso de la gestión con una declaración de intenciones formal, que define ejemplos de cómo se respaldan los objetivos de desempeño. Ejemplos de cómo se apoya este compromiso incluyen los siguientes: Establecer métodos para usar la energía de manera más eficiente, reducir los desechos y prevenir accidentes, cumplir con las leyes, reglamentos y requisitos organizacionales aplicables a sus operaciones, mejorar el desempeño de la gestión ambiental continuamente y realice evaluaciones periódicas para verificar y validar el desempeño de la gestión ambiental.

Los problemas ambientales generados por el uso irracional de los recursos naturales son evidencia de problemas que, a su vez, afectan el entorno social y económico en el que se desarrolla la vida humana, por lo que es prioritario

impulsar acciones políticas encaminadas a prevenir, mitigar o solucionar los impactos adversos. que se manifiestan en los diferentes contextos ambientales (natural, social y económico), con la intención de lograr el desarrollo local (Márquez et al., 2021).

Por otro lado, en relación a la variable ecoeficiencia Leal (2021) manifestó que es la medida por la cual se lleva a cabo el análisis de las dimensiones, las cuales son: ciencias económicas y ciencias naturales, con la finalidad de buscar la relación que puede existir entre la valoración de un producto o servicio, con un enfoque completamente ambiental.

Las demandas de los municipios rurales y urbanos son claramente diferentes. Los primeros muestran carencias importantes en áreas como el transporte público, la accesibilidad a los equipamientos y servicios urbanos, además del mercado laboral. Alternativamente, estos últimos tienen una mayor necesidad de control ambiental del tráfico, manejo de residuos o acceso a la vivienda (Navarro et al., 2018).

Según Cabana (2019) reporta que la ecoeficiencia ha adquirido diferentes análisis, pero, en general todas coinciden en el empleo y consumo eficiente de los recursos ambientales. Así mismo, MINSA (2020) indicó que la ecoeficiencia son todas las acciones que permitirán una mejora continua en los servicios del sector público, logrando como fin su implementación de ahorro monetario para el estado, la cual permite liberar los recursos económicos los cuales serán dirigidos para fines netamente al desarrollo sostenible, reduciendo los residuos y por consiguiente los impactos que perjudican al ambiente.

Por su parte, Pache (2019) define la ecoeficiencia como una terminología que se asocia a la relación que existe entre el valor que tiene un producto o servicio con los impactos en el medio ambiente que se origina de dicho proceso hasta que se termine de emplear el mismo.

El análisis de la ecoeficiencia básicamente comenta que es para generar bienes o servicios utilizando la menor cantidad de recursos así se producen menos desechos, por ende, menos contaminación (DeSimone y Popoff, 2000, Huppel e Ishikawa, 2005). Un aspecto central del análisis de la ecoeficiencia está representado por la medición de la ecoeficiencia. Este último se conceptualiza como un indicador (o un conjunto de indicadores) que debe mostrar cuán eficientemente las empresas utilizan recursos naturales limitados como el agua, el petróleo y el carbono, alentando a las empresas a buscar mejoras ambientales que generen beneficios económicos paralelos (Figge et al., 2019).

Las medidas de ecoeficiencia son cada vez más comunes en la industria. Estos se están expandiendo desde medidas específicas del sitio para incluir sistemas más grandes. Muchas empresas también se han dado cuenta de que no solo las empresas individuales son competidoras, sino también la cadena de suministro como unidad. La información de la cadena de suministro es, por lo tanto, cada vez más importante también cuando se considera la competitividad.

Cabe indicar que Carmelo (2019) señaló que la ecoeficiencia tiene el fin de implementar más valor con un impacto menor; por lo tanto, la ecoeficiencia nos dirige a entender la obtención de más valor con una cantidad menor de recursos, tomando en cuenta principalmente a la regeneración de los productos o servicios por medio de opciones creativas e innovadoras. También deben decidir las políticas ambientales relevantes después de examinar cuidadosamente los caminos futuros basados en la relación entre el medio ambiente y la economía (Yamasaki et al., 2019)

Las dimensiones de la variable ecoeficiencia según García y Marrou (2019) son la energía y los residuos sólidos:

La dimensión energía, se refiere al recurso importante la cual la población mundial utiliza más debido a que desde su descubrimiento esta ha contribuido como una fuente fundamental en el hombre y su evolución. Con el surgimiento y evolución

de tecnologías como el Big Data, el Internet de las Cosas (IoT) y la Inteligencia Artificial, las ciudades cuentan con soluciones Smart City: plataformas de operaciones que garantizan mejores resultados a la hora de optimizar los recursos energéticos, así como un impacto tangible en la calidad de vida de los ciudadanos (Huisa & Polo, 2020).

La dimensión residuos sólidos, se refiere al material que se utiliza y que posteriormente luego de ello se desecha, pasando de algo utilizable a algo inutilizable. Según Amaya et al., (2021) el uso incorrecto de los residuos sólidos es el problema inicial que se busca afrontarlo en todo el mundo, ya que esto sucede debido a la falta de educación y no tener conciencia ambiental.

Los seis impulsores principales que influyen en la gestión de residuos han sido identificados como la salud pública, la protección del medio ambiente, el valor de los residuos como recurso, «cerrar el círculo», cuestiones institucionales y de responsabilidad, y conciencia pública. La influencia de cada impulsor ha cambiado con el tiempo y entre países, dependiendo de su nivel de desarrollo, así como de sus estrategias. Estos drivers están integrados y conectados con todos los aspectos relacionados con el desarrollo sostenible (Navarro et al., 2018).

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. Tipo y diseño de investigación

##### 3.1.1. Tipo de investigación

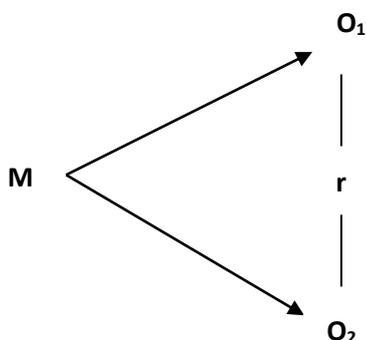
La investigación fue de tipo básico, de acuerdo a Gallardo (2018) la cual realizó una ampliación de información así como también brindo detalles sobre gestión ambiental y ecoeficiencia, tanto como variables dependientes eh independientes.

##### 3.1.2. Diseño de investigación

El diseño de investigación es no-experimental, debido a que no se maneja ninguna información, logrando un auténtico (Hernández, 2014), también será de nivel correlacional y de corte transversal de acuerdo al siguiente esquema:

Figura 1:

Diseño de investigación



Donde:

M: MUESTRA  
PROBABILÍSTICA

O1: GESTIÓN AMBIENTAL

O2: ECOEFICIENCIA;  
R: CORRELACIÓN

Adicionalmente, la investigación fue de correlación, porque buscara definir la relación entre las variables, sin necesidad que genere una dependencia (Ñaupas et al., 2018). Finalmente, debido a que la investigación se realizó en un solo periodo fue trasversal (Pimienta & De la Orden, 2017).

### 3.2. Variables y operacionalización

En este apartado se presenta conceptos básicos sobre las variables en estudio.

**Variable 1:** Gestión ambiental, herramienta que permite controlar aspectos que minimicen o eliminen cualquier impacto que se puede generar realizando actividades en una institución (*ISO 14001*). De la misma forma Massolo (2015) brinda el concepto y determina como una planificación ordenada y sistemática de diversas acciones que realizan las personas sobre el medio ambiente.

**Definición operacional:** Política ambiental, son las normas y procesos que son preventivo del poder legislativo y ejecutivo, incluyendo también a nivel sectorial, municipal y de gobierno regional.

Economía, es la ciencia que estudia el rendimiento de bienes importantes en el sector comercial y social partiendo desde los recursos que se presentan imitadamente en la comunidad. (Redondo et al., 2017)

**Variable 2:** Ecoeficiencia, es la implementación de generar un impacto menor sobre los recursos. (Carmelo, 2019)

**Definición operacional:** Energía, se refiere al recurso importante la cual la población mundial utiliza más debido a que desde su descubrimiento esta ha contribuido como una fuente fundamental en el hombre y su evolución (Huisa & Polo, 2020).

Residuos sólidos, se refiere al material que se utiliza y que posteriormente luego de ello se desecha, pasando de algo utilizable a algo inutilizable. Según Amaya et al., 2021).

### **3.3. Población, muestra y muestreo**

#### **3.3.1. Población**

Es un conjunto de elementos que pueden ser analizados en un lugar determinado (Arias, 2019). Por lo tanto, en la investigación la población compuesta 30 colaboradores de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque. Según (Ventura, 2019) es un colectivo de objetos con similares caracteres a ser estudiados en una realidad indicada.

- **Criterios de inclusión:** Trabajadores (servidores y funcionarios públicos) de una municipalidad distrital de la provincial de Lambayeque.
- **Criterios de exclusión:** Colaboradores de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque que no se encuentren en el momento de realizar las encuestas.

#### **3.3.2. Muestra**

López (2019) menciona que la muestra es una parte de nuestra población de investigación, en la presente investigación la muestra será de 30 colaboradores de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque, se realizará un muestreo censal por tener una población pequeña.

#### **3.3.3. Unidad de Análisis**

Estará conformada por cada trabajador (servidores y funcionarios públicos) de la municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque.

### **3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

Según Hernández Sampieri, (2019) es un proceso de investigación cuantitativa con la cual recopila información un investigador a través de un instrumento diseñado previamente de forma escrita para pronosticar, describir, explicar y explorar las características del fenómeno o variable. Para recolectar los datos para ambas variables se utilizó como instrumento un cuestionario con escala de Likert de escala ordinal, el mismo que tendrá como propósito obtener información de cada indicador, dimensión y variable, estará constituido por 16 preguntas la primera variable y la

segunda variable tendrá 13 preguntas, con una escala de valoración de 1 al 5.

### **3.5. Procedimientos**

Para la investigación se elaboró los instrumentos, los mismos que fueron validados por expertos con el fin de obtener confiabilidad, luego se envió una solicitud de estudio a la municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque, para autorizar la aplicación de los instrumentos y realizar la recopilación de datos.

Lo que se obtuvo como respuesta fueron ingresadas a Excel, para ser tabulados en una base de datos y procesador en SPSS26 para obtener correlación de las variables y dimensiones mediante tablas.

### **3.6. Método de análisis de datos**

Se utilizó el programa Excel y el programa SPSS V26 para la recopilación de información, así se logró obtener información gráfica la cual fue interpretada con datos estadísticos.

### **3.7. Aspectos éticos**

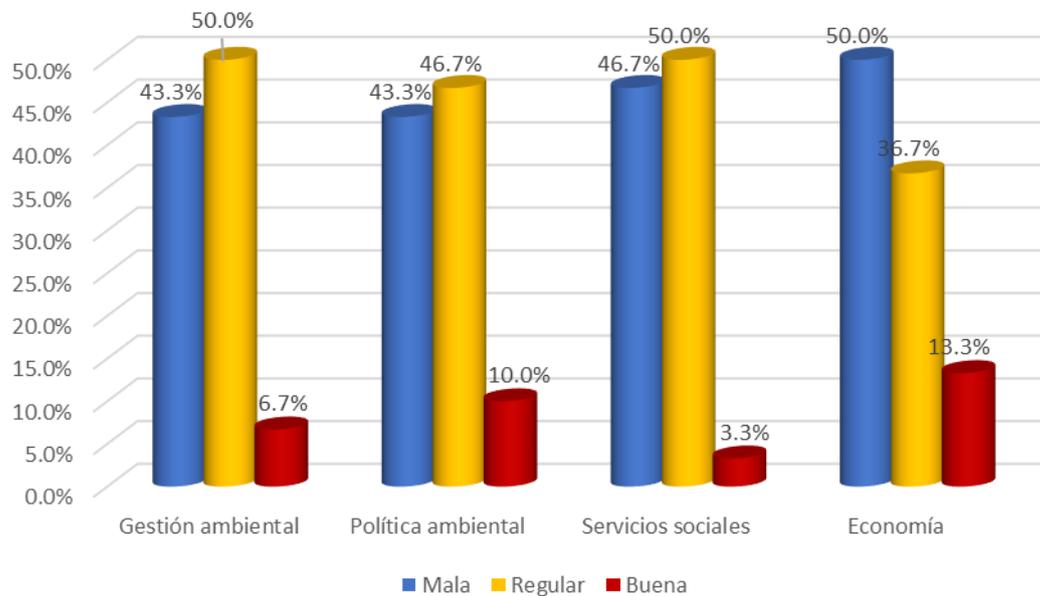
La información fue de calidad por el uso adecuado de las normas APA (2021), como finalidad de establecer criterios de ética para evitar el plagio. Partiendo de ellos se tomará en cuenta el criterio de la honestidad, pues el estudio transmitirá información validada sin manipular los datos a la autoría del estudio respetando la propiedad intelectual.

Finalmente, el autor velará por la justicia promoviendo un trato justo y equitativo entre los participantes del estudio sin caer en actos discriminatorios o excluyentes.

## IV. RESULTADOS

Figura 2

*Gestión ambiental y sus dimensiones de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque*



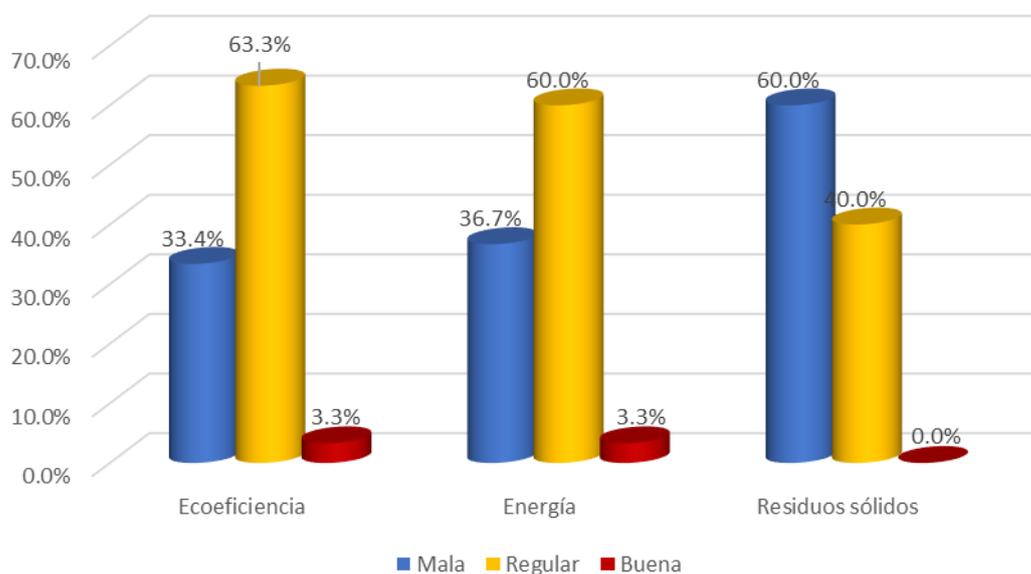
Nota:

En la Figura 2 se observa que el 50,0% de los trabajadores considera que la gestión ambiental que aplica la municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque es regular, puesto que aún hay deficiencias en las actividades que se desarrollan en la entidad edil; el 43,3% considera que la gestión ambiental es mala y 6,7% considera que la gestión ambiental es buena.

Respecto a las dimensiones, el 46,7% considera que a veces los trabajadores no cumplen o desconocen las políticas ambientales, aplicándolas de manera regular; además el 50,0% de los trabajadores considera que los son regulares puesto que a veces la municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque brinda capacitaciones sobre las buenas prácticas ambientales de la comunidad; mientras que 50,0% de los trabajadores opinan que la gestión en la dimensión economía es mala, esto debido a que no hay una cultura de ahorro en el gasto público.

**Figura 3**

*Ecoeficiencia y sus dimensiones de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque*



Nota:

En la Figura 3 se observa que el 63,3% de los trabajadores considera que la ecoeficiencia que aplica la municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque es regular, puesto que aún hay dificultades en la implementación de acciones que disminuyan el impacto sobre los recursos; el 33,4% considera que la ecoeficiencia es mala y 3,3% considera que la ecoeficiencia es buena.

Respecto a las dimensiones el 60,0% de los trabajadores considera que la dimensión energía es regular, esto debido a que a veces algunos muestran preocupación por el consumo excesivo de la energía eléctrica y 60,0% de los trabajadores considera que la gestión de los residuos sólidos es mala; esto como consecuencia de que desconocen el manejo integral de residuos sólidos.

**Tabla 1***Prueba de normalidad*

<b>Prueba de Shapiro Wilk para una muestra</b>		
	Gestión ambiental	Ecoeficiencia
N	30	30
Estadístico de prueba	,753	,700
Sig. asintótica(bilateral)	,000	,000

## Nota:

En la Tabla 1 se aplica la prueba de normalidad Shapiro Wilk puesto que la muestra que se empleó fue de 30 colaboradores, es así que el valor de significancia encontrado es de 0,000 menor a 0,05 por tanto se afirma que la distribución de los datos es no normal, asumiendo que la prueba no paramétrica para demostrar la hipótesis que se empleó es la prueba Rho de Spearman.

## **Tabla 2**

*Relación entre la gestión ambiental y la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque.*

		Ecoeficiencia
Rho de Spearman	Gestión ambiental	Coefficiente de correlación ,763
		Sig. (bilateral) ,000
		N 30

Nota:

En la Tabla 2 se muestran los resultados de la prueba no paramétrica Rho de Spearman empleada para contrastar la hipótesis general. Dado que el valor de sig. es igual a 0,000 menor que 0,05 se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna, esto es, que la gestión ambiental se relaciona significativamente con la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque. Siendo esta relación directa ( $Rho = 0,763$ ) por lo que a medida que mejoré la gestión ambiental mejorará también la ecoeficiencia.

**H<sub>1</sub>:** La gestión ambiental se relaciona significativamente con la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque.

**H<sub>0</sub>:** La gestión ambiental no se relaciona significativamente con la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque.

Se considera la regla de decisión siguiente:

Si  $p < 0,05$  entonces existe relación entre las variables, se rechaza  $H_0$

Si  $p > 0,05$  entonces no existe relación entre las variables, se acepta  $H_0$

**Tabla 3**

*Relación entre las dimensiones de la gestión ambiental y la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque.*

			Ecoeficiencia
Rho de Spearman	Política ambiental	Coefficiente de correlación	,685
		Sig. (bilateral)	,000
		N	30
	Servicios sociales	Coefficiente de correlación	,735
		Sig. (bilateral)	,000
		N	30
	Economía	Coefficiente de correlación	,665
		Sig. (bilateral)	,000
		N	30

Nota:

En la Tabla 3 se muestran los resultados de la prueba no paramétrica Rho de Spearman que se emplea para medir la relación entre las dimensiones de la gestión ambiental y la ecoeficiencia, luego de realizada la prueba se encontró en la dimensión política ambiental y la ecoeficiencia, un valor de significancia de 0,000 menor a 0,05 siendo una relación directa puesto que se encontró un valor de Rho 0,685.

En la dimensión servicios sociales y la ecoeficiencia un valor de significancia de 0,000 menor a 0,05 siendo una relación directa puesto que se encontró un valor de Rho 0,735.

En la dimensión economía y la ecoeficiencia un valor de significancia de 0,000 menor a 0,05 siendo una relación directa puesto que se encontró un valor de Rho 0,665.

Por lo que a medida que las dimensiones de la gestión ambiental mejora entonces la ecoeficiencia mejora en la municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque.

## V. DISCUSIÓN

El capítulo de discusión se llevó a cabo en base a los resultados obtenidos, cuando se realizó la aplicación del instrumento mediante encuestas; para la primera variable se utilizó como primer cuestionario evaluar la gestión ambiental y para la segunda variable medir la ecoeficiencia. En la encuesta se utilizó como medición la escala de Likert, ya que las variables son ordinales cuantitativas.

De acuerdo al primer objetivo específico identificar la gestión ambiental en la municipalidad provincial de Lambayeque se evidenció que los niveles son regulares con 50%, con un 43.3% mala y un 6,7% que es buena. Estos resultados nos hacen reflexionar sobre falencias que existen aún en las entidades del estado, siendo la responsabilidad netamente del área de medio ambiente por no realizar la capacitación correcta o efectiva.

La información se contrasta con el estudio de Contreras (2019) en su población de 150 colaboradores que el 54.01% comentaron que la gestión ambiental es media en la municipalidad del presente estudio. De acuerdo a lo descrito por López (2019) comento que para lograr una mejora en las instituciones públicas se tiene que realizar una labor ardua, reforzando para lograr fortalecer la cultura, educación y tener conocimiento sobre temas medio ambientales y la afectación que tiene en la economía y sobre todo el impacto que genera en la población, por ende, si se realiza el reforzamiento en dichos temas en los encargados públicos posteriormente se verá reflejado en la población.

Malavé (2019) contradice a la investigación pues indica que no se obtienen los mismos resultados que el presente estudio. El autor indicó que la gestión ambiental en las entidades del estado o privadas no son esenciales en el desarrollo sostenible, porque comentaron que a pesar del conocimiento de las normas las personas no siguen con ellas.

Con respecto a la dimensión de políticas ambientales un 50% de los encuestados comentaron que es regular y sus servicios sociales que brinda por parte de la municipalidad es regular y por último la dimensiones economía comentaron el 50% que es mala.

Los resultados reflejan que la política que se está impartiendo por parte de la municipalidad no es la correcta o no está calando en los colaboradores para que puedan realizar una gestión ambiental buena y beneficiosa, de acuerdo a Almada y Borges (2018) que consideraban que la gestión ambiental tiene que ir de la mano con todas las organizaciones no solo las del estado, sino la sociedad en general, pues tiene que existir una comprensión total y tener acciones asociadas para obtener esfuerzos para preservar el medio ambiente partiendo de las actividades laborales.

Para dar respuesta al segundo objetivo específico, identificar la ecoeficiencia en la municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque en mención del estudio, como podemos observar en la tabla N°2 de los 30 colaboradores se observa que 63,3% de los trabajadores considera que la ecoeficiencia que aplica Municipalidad de Lambayeque es regular, puesto que aún hay dificultades en la implementación de acciones que disminuyan el impacto sobre los recursos; el 33,4% considera que la ecoeficiencia es mala y 3,3% considera que la ecoeficiencia es buena. Respecto a las dimensiones el 60,0% de los trabajadores considera que la dimensión energía es regular, esto debido a que a veces algunos muestran preocupación por el consumo excesivo de la energía eléctrica y 60,0% de los trabajadores considera que la gestión de los residuos sólidos es mala; esto como consecuencia de que desconocen el manejo integral de residuos sólidos.

De acuerdo a lo que comento Carmelo (2019) actualmente las empresas públicas y privadas buscan utilizar la menor cantidad de recursos y optimizar los procesos, las cuales tienen que ir de la mano con políticas planteadas que se basan en cuidar la economía y sobre todo preservar el medio ambiente.

Los resultados encontrados en la investigación reflejan que la municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque, en especial la gerencia ambiental, se encuentra aplicando de manera inadecuada la ecoeficiencia entre sus colaboradores, así como se necesita de suma urgencia capacitar y sensibilizar en programas relacionados al medio ambiente, sobre todo el manejo de energía y residuos sólidos, de la mano con las normas en política ambiental donde la propuesta fue de optimizar consumo de agua así como también el papel, útiles de escritorio y optimizar el combustible y llegar a tener buenas prácticas ambientales.

Del mismo modo, con los resultados obtenidos en la investigación sobre ecoeficiencia, se corrobora que para que tenga éxito una gestión y la concientización en temas ambientales, tiene que ir de la mano con la asignación presupuestal. Y en este tema el Perú tiene un presupuesto que ha ido en incremento.

De acuerdo al INEI (2019) el gasto en temas ambientales aumentó un 11.6% en comparación al año anterior, así mismo las municipalidades cumplen con realizar un informe al registro nacional para dar cuentas sobre los presupuestos, la misma que reporta que muchas municipalidades no cuentan con una gerencia ambiental.

De acuerdo a los resultados del presente estudio lo respalda la guía de ecoeficiencia el cual su principal objetivo es concientizar para que las personas generen menos impacto ambiental mediante diversas acciones que regulan los recursos que necesita el hombre, como el gasto de energía y el agua en donde si mejora el uso y la calidad de uso el gran beneficio es para la misma población. Así como también busca orientar en las prácticas para una mejor planificación y dan medidas para una mejor eficiencia con respecto al uso de servicios.

De acuerdo a las dimensiones planteadas en ecoeficiencia, de los 30 colaboradores el 60,0% considera que la energía es regular, como dice Huisa y Polo (2020) la energía es un recurso vital para toda la población en el mundo la cual sirve de fuente para una evolución del hombre y su entorno.

Con respecto a los residuos sólidos se encontró que el 60% considera que la segregación es mala, como comento Amaya et al., (2021) los residuos sólidos se refieren a la discriminación que se realiza al desechar algo utilizable, es por ello que podemos inferir que en la municipalidad del presente estudio, no se estaría dando las condiciones adecuadas para que se lleve a cabo una segregación adecuada, siendo esto de vital importancia en las políticas ambientales, es un problema que lo enfrenta toda la población y si no se da el ejemplo en las instituciones públicas, no habrá una concientización ambiental por parte de la población.

Respondiendo al tercer objetivo específico, conocer la relación entre las dimensiones de la gestión ambiental y la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque.

En la tabla N°5 podemos ver la correlación directa y significativa que existe entre la política ambiental y la ecoeficiencia, eso nos da a entender que de acuerdo a las políticas ambientales que se planteen en cada institución se realizara una adecuada ecoeficiencia en los recursos brindados. Así como también la relaciones que existe en económica con ecoeficiencia encontrase una relación directa y significativa, se deduce que si las instituciones tienen manejan una ecoeficiencia adecuada, el lado económico no generaría impacto, pues con la ecoeficiencia se logran grandes ahorros en energía, papel, etc. Así como también se visualiza que existe una relación directa entre servicios sociales y la ecoeficiencia.

Contrastando los datos con lo expuesto por Diaz et al., (2020) la crisis que existe tiene efectos directos, es por ello que actualmente se viene trabajando en concientizar a los colaboradores de entidades públicas y privadas para una mejor ecoeficiencia en sus recursos que utilizan en su día a día en sus puestos de trabajo. Por lo que a medida que las dimensiones de la gestión ambiental mejora entonces la ecoeficiencia mejora en la municipalidad.

Respecto a las dimensiones, el 46,7% considera que a veces los trabajadores no cumplen o desconocen las políticas ambientales, aplicándolas de manera regular; además el 50,0% de los trabajadores considera que los servicios sociales son regulares puesto que a veces la municipalidad brinda capacitaciones sobre las buenas prácticas ambientales de la comunidad; mientras que 50,0% de los trabajadores opinan que la gestión en la dimensión economía es mala, esto debido a que no hay una cultura de ahorro en el gasto público.

Finalmente, para responder el objetivo general si existe o no relación entre la gestión ambiental y la ecoeficiencia. De acuerdo a la tabla N° 4 se encontró relación entre ambas variables ya que tienen una relación directa y significativa, pues a medida que la gestión ambiental genere una mejora, por ende, la ecoeficiencia mejorara. Los datos encontrados en la investigación son respaldados por el estudio de Morales (2021) donde también encontró una relación entre las variables de estudio pues con una gestión adecuada y comunicada a todos los eslabones de la institución se podrá realizar una mejor ecoeficiencia lo que nos ayudará a reducir costos y genera un mejor impacto en el medio ambiente y en la sociedad.

Pues Muriel (2019) definía la gestión ambiental como un instrumento para lograr tener un resultado bueno en la organización con diversas soluciones a problemas medioambientales que se puedan suscitar.

Por su parte Cruz (2021) comento en su estudio que existe un bajo conocimiento sobre las leyes ambientales en diversas municipalidades es por ello que es de vital importancia plasmar políticas medibles, trazables y con objetivos claros, los cuales tienen que ser conocidos y considerados por toda la institución para que sea practicados.

La correlación que se encontró en el estudio también es respaldada por Rodriguez en el 2020, que realizo un estudio con 73 colaboradores donde también existió correlación entre las variables de estudio, pero fue una correlación

moderada, al contrario de Mendoza y Fátima (2020) la relación que plantearon de acuerdo a sus datos fue positiva alta y significativa.

Con los datos encontrados y plasmados en la investigación se puede inferir que decir se acepta la hipótesis de estudio, existiendo una relación directa y significativa entre ambas variables.

Respecto a las dimensiones, el 46,7% considera que a veces los trabajadores no cumplen o desconocen las políticas ambientales, aplicándolas de manera regular; además el 50,0% de los trabajadores considera que los servicios sociales son regulares puesto que a veces la municipalidad brinda capacitaciones sobre las buenas prácticas ambientales de la comunidad; mientras que 50,0% de los trabajadores opinan que la gestión en la dimensión economía es mala, esto debido a que no hay una cultura de ahorro en el gasto público.

Finalmente, al realizar una comparación entre la publicación de Carmona (2020), donde concluye que las entidades tanto privadas y públicas, sobre todo las municipalidades deben contar con un área que se encargue del manejo de la gestión ambiental, con el fin de generar programas para tener una sostenibilidad en ecoeficiencia y realizar un buen uso de los recursos públicos.

El estudio que se realizó en la municipalidad corrobora lo que indica Reátegui. (2021) encontró en su investigación la cual hizo una comparación entre dos municipalidades en las cuales aplican malas prácticas sobre ecoeficiencia y gestión ambiental con respecto al uso del material de papelería, así como también los servicios como agua, luz, la deficiencia en el manejo de residuos sólidos y la poca conciencia en temas ambientales y no acatan lo recomendado por Minam donde obliga a tener buenas prácticas ambientales y realiza recomendaciones como desenchufar los aparatos electrónicos e informáticos, como solo prender la luz cuando sea necesario.

## VI. CONCLUSIONES

1. Existe una relación directa y significativa entre las variables de estudio el Rho fue de 0,763, indicando que a medida que la gestión ambiental mejore la ecoeficiencia aumentará en una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque.
2. Se concluye sobre las dimensiones políticas ambientales y la ecoeficiencia que existe una relación directa pues obtuvo un valor de significancia de 0,000 menor a 0,05 y se encontró un valor de Rho 0,685, no indica que las variables influyen entre sí.
3. De acuerdo a la dimensión servicios sociales y la ecoeficiencia se encontró un valor de significancia de 0,000 menor a 0,05 siendo una relación directa puesto que se encontró un valor de Rho 0,735.
4. Finalmente, se concluye que entre la dimensión economía y la ecoeficiencia existe una relación directa puesto que se encontró un valor de Rho 0,665 y un valor de significancia de 0,000 menor a 0,05.

## **VII. RECOMENDACIONES**

1. Al Sr. alcalde de la entidad municipal distrital de la provincia de Lambayeque donde se realizó el presente estudio, se le recomienda una mejora general en todos los niveles de la organización con el objetivo de tener una mejor gestión en presupuesto para lograr el cumplimiento de metas en temas relacionados a temas ambientales y ecoeficiencia.
2. Al funcionario a cargo de la Sub Gerencia de Medio Ambiente Población y Salud, se le recomienda realizar charlas de concientización y generar un plan para mejorar su gestión ambiental interna y mejorar la ecoeficiencia para posteriormente difundirlo y replicarlo en los ciudadanos del Distrito.
3. Al funcionario a cargo de la Sub Gerencia de Medio Ambiente Población y Salud, se le recomienda articular con el Ministerio del Ambiente - MINAM y el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA realizar una implementación de capacitaciones constantes en temas de gestión ambiental y ecoeficiencia para los servidores públicos de la entidad edil.
4. Se le recomienda, a todos los colaboradores de la municipal distrital de la provincia de Lambayeque que se concienticen en mejorar su gestión de recursos y puedan lograr la ecoeficiencia en sus puestos de trabajo.

## REFERENCIAS

- Ali, Q., Salman, A., & Parveen, S. (2022). Evaluating the effects of environmental management practices on environmental and financial performance of firms in Malaysia: The mediating role of ESG disclosure. *Heliyon*, 8(12), e12486. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e12486>
- Almada, L., & Borges, R. (2018). Sustainable Competitive Advantage Needs Green Human Resource Practices: A Framework for Environmental Management. *Revista de Administração Contemporânea*, 22, 424-442. <https://doi.org/10.1590/1982-7849rac2018170345>
- Amaya Alvarado, P., Capristan Aponte, G., Morales Muñoz, V. M., & Ramírez Aguilar, D. (2021). Gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental en una comunidad universitaria, Trujillo-La Libertad: 2020. *Revista CIENCIA Y TECNOLOGÍA*, 17(3), Article 3.
- Anticona Valderrama, D. M. (2021). Gestión ambiental y la ecoeficiencia de los trabajadores para la optimización de los residuos sólidos de una municipalidad de Lima- 2020. *Universidad César Vallejo*. <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/2939527>
- APA. (2021). *Guía Normas APA 7ª edición*. <https://normas-apa.org/wp-content/uploads/Guia-Normas-APA-7ma-edicion.pdf>
- Arias, F. (2019). *Investigación e Innovación Metodológica: POBLACIÓN Y MUESTRA*. <http://investigacionmetodologicaderojas.blogspot.com/2017/09/poblacion-y-muestra.html>
- Cabana Urquia, A. F. (2017). Conciencia ambiental, valores y ecoeficiencia en la Gerencia de Servicios a la Ciudad y Medio Ambiente. Lima Cercado. 2016.

<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/4373>

Carmelo Moreno, J. H. (2019). UTILIZACIÓN DE LA WEB 2.0 COMO HERRAMIENTA PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA ECOEFICIENCIA DE LOS ALUMNOS DEL CENTRO DE EDUCACIÓN TÉCNICO PRODUCTIVO SAN LUIS GONZAGA DE LA CIUDAD DE HUÁNUCO EN EL 2018. *Universidad de Huánuco*.  
<http://localhost:8080/xmlui/handle/123456789/1765>

Castillo, T., Carrillo, C., Echeverría, R., & Fuentes, J. (2012). Cohesión Social y Ordenamiento Ecológico en un Municipio Rural del Sureste Mexicano. *Psicoperspectivas*, 11(1), 53-81. <https://doi.org/10.5027/psicoperspectivas-Vol11-Issue1-fulltext-183>

Chen, J., & Liu, L. (2020a). Eco-Efficiency and Private Firms' Relationships with Heterogeneous Public Stakeholders in China. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(19), 6983. <https://doi.org/10.3390/ijerph17196983>

Chen, J., & Liu, L. (2020b). Eco-Efficiency and Private Firms' Relationships with Heterogeneous Public Stakeholders in China. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(19), 6983. <https://doi.org/10.3390/ijerph17196983>

Contreras Castañeda, L. G. (2019). *La gestión ambiental en los municipios de Pátzcuaro y Quiroga, Michoacán*.  
<https://www.colef.mx/posgrado/tesis/2006728/>

Cruz Dávila, A. G. (2021). *Propuesta de capacitación de Educación Ambiental no formal para la comunidad de San Andrés, La Palma, Pinar del Río*.

<https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/xmlui/bitstream/handle/10469/2496/Propuesta+de+capacitaci%F3n+de+Educaci%F3n+Ambiental...+Aida+Guadalupe+S%E1nchez.pdf;jsessionid=CC69B383709193DD6E920BCFAFCCA F89?sequence=2>

Daza Hernández, J. V. (2019). Análisis de los factores que inciden en la gestión ambiental municipal de la comuna de Coihueco, región de Ñuble. [https://go.openathens.net/redirector/udec.cl?url=http://tesisencap.udec.cl/chillan/agricola/daza\\_h\\_j\\_v/index.html](https://go.openathens.net/redirector/udec.cl?url=http://tesisencap.udec.cl/chillan/agricola/daza_h_j_v/index.html).  
<http://repositorio.udec.cl/jspui/handle/11594/8375>

Delgado-Antequera, L., Gémar, G., Molinos-Senante, M., Gómez, T., Caballero, R., & Sala-Garrido, R. (2021). Eco-efficiency assessment of municipal solid waste services: Influence of exogenous variables. *Waste Management*, 130, 136-146. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2021.05.022>

Díaz Pando, J. C., Domínguez Junco, O., Acosta Oramas, M., Díaz Pando, J. C., Domínguez Junco, O., & Acosta Oramas, M. (2020). Caracterización de la gestión de políticas públicas para el pago por servicios ecosistémicos forestales. *Cooperativismo y Desarrollo*, 8(2), 183-196.

Gallardo Echenique, E. E. (2018). *Metodología de la Investigación—Eliana Esther Gallardo Echenique 2017 .pdf . versión 1—Eliana—Studocu*. <https://www.studocu.com/pe/document/universidad-nacional-de-chimborazo/proyectos-e-investigacion/metodologia-de-la-investigacion-eliana-esther-gallardo-echenique-2017-pdf-version-1/10688625>

Gupta, A. K., & Gupta, N. (2021). Environment Practices Mediating the Environmental Compliance and firm Performance: An Institutional Theory

- Perspective from Emerging Economies. *Global Journal of Flexible Systems Management*, 22(3), 157-178. <https://doi.org/10.1007/s40171-021-00266-w>
- Hernández Sampieri, R. (2014a). *Metodología de la investigación*.doi:  
[https://www.unacar.mx/contenido/gaceta/ediciones/metodologia\\_investigacion.pdf](https://www.unacar.mx/contenido/gaceta/ediciones/metodologia_investigacion.pdf)
- Hidalgo Castro, N. V. (2021). *Gestión ambiental y satisfacción del usuario de la Municipalidad distrital de Chaglla, Huánuco—2019*.  
<https://repositorio.uap.edu.pe/xmlui/handle/20.500.12990/10348>
- Huisa Cutipa, H. B., & Polo Bravo, C. A. (2020). *Nivel de ecoeficiencia en energía y residuos sólidos en los estudiantes de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, Tacna | Ciencia & Desarrollo*. <https://revistas.unjbg.edu.pe/index.php/cyd/article/view/1003>
- ISO 14001: ¿En qué se basa un Sistema de Gestión Ambiental? (s. f.). Recuperado 4 de mayo de 2023, de <https://www.nueva-iso-14001.com/2014/11/iso-14001-en-que-se-basa-un-sistema-de-gestion-ambiental/>
- Larrea Anglas, D. J. (2021). Propuesta de Diseño de un Sistema de Gestión Ecoeficiente para Mejorar las Operaciones de una Institución Pública. *Repositorio Institucional - UCSS*.  
<https://repositorio.ucss.edu.pe/handle/20.500.14095/1025>
- Leal, J. (2005). *Ecoeficiencia: Marco de análisis, indicadores y experiencias*.  
<https://repositorio.cepal.org/handle/11362/5644>
- López Guarín. (2019). *Fortalecimiento de la gestión ambiental municipal, bajo un enfoque integral y participativo entre los sectores salud, ambiente y*

- educación: Estudio de caso municipio de Soracá—Boyacá.*  
<https://repository.javeriana.edu.co/handle/10554/715>
- López, P. L. (2019). POBLACIÓN MUESTRA Y MUESTREO. *Punto Cero*, 09(08), 69-74.
- Lozano Gómez, P. (2022). Plan de ecoeficiencia institucional Abisoncho para mejorar la gestión ambiental en el Gobierno Local de Huicungo, 2021. *Repositorio Institucional - UCV.*  
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/88081>
- Macías Lam, L. M., Paez Bernal, M. A., & Torres Acosta, G. (2018). *La Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos desde una perspectiva territorial en el Estado de Hidalgo y sus municipios.*  
<http://centrogeo.repositorioinstitucional.mx/jspui/handle/1012/281>
- Marmolejo-Rebellón, L. F. (2013). Systemic analysis of municipal solid waste management facility sustainability in municipalities with populations below 20,000 inhabitants. *Ingeniería y Competitividad*, 15(2), 253-263.
- Márquez Delgado, L. H., Márquez Delgado, D. L., Castillo Rocubert, N., Márquez Delgado, L. H., Márquez Delgado, D. L., & Castillo Rocubert, N. (2021). Formación ambiental en funcionarios de gobierno del Poder Popular: Una aproximación teórica. *Cooperativismo y Desarrollo*, 9(3), 787-807.
- Massolo, L. A. (2015). *Introducción a las herramientas de gestión ambiental.*
- Mattos, E., Rocha, F., & Arvate, P. (2011). *Flypaper effect revisited: Evidence for tax collection efficiency in Brazilian municipalities Flypaper effect revisited: Evidence for tax collection efficiency in Brazilian municipalities.*  
<https://www.scielo.br/j/ee/a/VYqSZcQbNhnD7N8MZC36gXq/abstract/?lang=en>

- Medio ambiente*. (2023). [Text/HTML]. World Bank.  
<https://www.bancomundial.org/es/topic/environment/overview>
- Mendoza, C., & Fátima, C. de. (2020). La gestión ambiental en la ecoeficiencia de los colaboradores de la Municipalidad distrital de Jequetepeque. *Repositorio Institucional - UCV*.  
<http://repositorioslatinoamericanos.uchile.cl/handle/2250/3215373>
- MINAM. (2013). *Ley N° 28611—Ley General del Medio Ambiente en Perú—Gidahatari*. <https://gidahatari.com/ih-es/ley-general-del-medio-ambiente-ley-n-28611>
- MINSA. (2020). *Revista Ecoeficiencia DIGERD*.  
<https://www.minsa.gob.pe/digerd/images/publicaciones/talleres/revista-ecoefficiencia-2020.pdf>
- Muriel, R. D. (2006). La Gestión Ambiental. *Ide@sostenible: espacio de reflexión y comunicación en desarrollo sostenible*.  
<https://raco.cat/index.php/Ideasostenible/article/view/84469>
- Navarro-Espigares, J. L., Martín-Segura, J. A., Pérez-López, C., & Maraver-Tarifa, G. (2018). Waste Management in the Spanish Municipalities: Is commitment to Local Agenda 21 more than good intentions? *Investigaciones Regionales - Journal of Regional Research*, 40, 35-56.
- Ñaupas Paitán, H., Valdivia Dueñas, M., Palacios Vilela, J. J., & Romero Delgado, H. E. (2018). *Metodología de la investigación*.
- Pache Durán, M. (2017). *La teoría de la ecoeficiencia: Efecto sobre la performance empresarial* [DoctoralThesis].  
<https://dehesa.unex.es:8443/handle/10662/6036>

- Peres, R. B., & Silva, R. S. da. (2013). Interfaces of urban environmental management and regional management: Analysis of the relationship between Municipal Master Plans and Watershed Plans. *Urbe. Revista Brasileira de Gestão Urbana*, 5, 13-25.  
<https://doi.org/10.7213/urbe.05.002.SE01>
- Pimienta Prieto, J. H., & De la Orden Hoz, A. (2017). *Metodología de la investigación*. Pearson Educación.  
<http://repositorio.uasb.edu.bo/handle/54000/1268>
- Redondo Ramírez, M. I., Ramos Gonzáles, H. F., Buchelli Lozano, G. A., & Marín Restrepo, J. J. (2017). *Fundamentos de economía*.  
<https://repository.unilibre.edu.co/handle/10901/19163>
- Rodríguez Becerra, M., & Espinoza, G. (2002). *Gestión ambiental en América Latina y el Caribe*.  
<http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/019857/GestionambientalenA.L.yelC/GestionAmb..pdf>
- Rodríguez Rodríguez, B. E. (2020). Gestión ambiental y ecoeficiencia en la Municipalidad Provincial de Moyobamba, 2020. *Repositorio Institucional - UCV*. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/50517>
- Rojas García, O. (2010). Ecological land management in the oil municipalities of Region V North, Chiapas: Limits and perspectives of participatory community workshops. *Investigaciones Geográficas*, 73, 41-56.
- Torrevieja, A. herencias. (2019, febrero 15). *Los 7 grandes problemas medioambientales del siglo*. Hablando en vidrio.  
<https://hablandoenvidrio.com/7-grandes-problemas-medioambientales/>

- Vasquez Sevillano, J. L. (2023). Ecoeficiencia y gestión ambiental en los trabajadores de la gerencia territorial Alto Huallaga Tocache, 2022. *Repositorio Institucional - UCV*.  
<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/105913>
- Ventura León, J. (2019). *¿Población o muestra?: Una diferencia necesaria*.  
[https://www.google.com/search?q=ventura+poblacion&source=lmns&bih=685&biw=1396&rlz=1C1UUXU\\_esPE970PE970&hl=es-419&sa=X&ved=2ahUKEwjBpdC42bb\\_AhX-P94AHVsdAaEQ\\_AUoAHoECAEQAA](https://www.google.com/search?q=ventura+poblacion&source=lmns&bih=685&biw=1396&rlz=1C1UUXU_esPE970PE970&hl=es-419&sa=X&ved=2ahUKEwjBpdC42bb_AhX-P94AHVsdAaEQ_AUoAHoECAEQAA)
- Yamasaki, J., Ikaga, T., & Itsubo, N. (2019). Eco-Efficiency Assessment of Japanese Municipalities Based on Environmental Impacts and Gross Regional Product. *Sustainability*, 11(15), Article 15.  
<https://doi.org/10.3390/su11154045>

ANEXOS: TABLA 1: OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES.

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
<b>Gestión Ambiental</b>	Gestión ambiental, herramienta que permite controlar aspectos que minimicen o eliminen cualquier impacto que se puede generar de las actividades que se realizan en una organización (ISO 14001).	Se realizará con la medición de indicadores para utilizar el instrumento con una escala ordinal	<b>Política ambiental</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ¿Cree usted que los trabajadores de la municipalidad de cumplen con las políticas ambientales emitidas por el ministerio del ambiente acerca de la ecoeficiencia del sector público?</li> <li>2. ¿Los trabajadores de la municipalidad de cumplen con las ordenanzas ambientales emitidas por los regidores de la comuna?</li> <li>3. ¿La Unidad de gestión ambiental de la municipalidad, difunde y sensibiliza acerca las medidas del uso eficiente de la energía dado por el ministerio de energía y minas (D.S. N°004-2016-EM)?</li> <li>4. ¿El personal de la Unidad de gestión ambiental de la municipalidad, difunde a sus trabajadores las funciones de la OEFA?</li> <li>5. ¿Recibe información por parte de la municipalidad, sobre la responsabilidad que tiene la municipalidad en el manejo de los residuos sólidos según D.S. 27314-Ley General de los residuos sólidos?</li> <li>6. ¿La municipalidad aplica la ecoeficiencia utilizando la impresión de documentos a ambas caras, según el D.S. N° 009-2009-MINAM?</li> </ol>	<b>Ordinal</b>
			<b>Servicios sociales</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ¿Tiene conocimiento usted si la municipalidad, implementa nuevos viveros municipales?</li> <li>2. ¿El personal de la Unidad de gestión ambiental de la municipalidad, brinda programas de capacitación en buenas prácticas ambientales a los trabajadores?</li> <li>3. ¿La municipalidad, crea nuevos espacios de parques y jardines para recreación de los niños y personas del adulto mayor?</li> <li>4. ¿Los trabajadores de la municipalidad tienen conciencia sobre la importancia del cuidado del ambiente?</li> </ol>	

			<b>Economía</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ¿Los trabajadores de la municipalidad, tienen conciencia sobre del cuidado del uso del agua con el objetivo de ahorrar económicamente?</li> <li>2. ¿Los trabajadores de la municipalidad, apagan y desconectan su computadora cada vez que salen al refrigerio y terminan la jornada laboral?</li> <li>3. ¿Los trabajadores de la municipalidad, reutilizan el papel (ambas caras) cuando se trabaja internamente, con la finalidad de ahorrar el gasto público?</li> <li>4. ¿El sistema de iluminación de las oficinas de la municipalidad, permanece prendido durante todo el día?</li> <li>5. ¿Los trabajadores de la municipalidad, reciben cursos de sensibilización en programas de gasto público en temas de gestión ambientales?</li> <li>6. ¿La municipalidad, cumple adecuadamente</li> <li>7. por el cobro del servicio socioambiental que brinda a los</li> <li>8. vecinos a través de los arbitrios?</li> </ol>	
<b>Ecoeficiencia</b>	Ecoeficiencia, es la implementación de generar un impacto menor sobre los recursos. (Carmelo, 2019)	Se realizará con la medición de indicadores para utilizar el instrumento con una escala ordinal	<b>Energía</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ¿Los trabajadores de la municipalidad, se preocupan por el consumo excesivo de energía eléctrica?</li> <li>2. ¿Los trabajadores de la municipalidad, se preocupan por apagar la luz (energía eléctrica) cuando ha culminado su jornada de laboral?</li> <li>3. ¿Existe alguna iniciativa por parte de área de gestión</li> <li>4. ambiental de la municipalidad en controlar el uso de energía eléctrica en horarios de mayor demanda, con la finalidad de economizar los recursos públicos?</li> <li>5. ¿Ha existido la iniciativa por parte del área de gestión ambiental de la municipalidad de cambiar las bombillas u fluorescentes (Focos) por el uso de iluminaria de tipo Led (focos ahorradores)?</li> <li>6. ¿Los trabajadores de la municipalidad, cuando cargan su celular (tiempo de carga de 2 horas aproximadamente), se preocupan en desconectar el enchufe de la fuente de energía?</li> </ol>	<b>Ordinal</b>

			<p><b>Residuos solidos</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ¿Los trabajadores de la municipalidad reciben capacitación en manejo integral de residuos sólidos?</li> <li>2. ¿Los trabajadores de la municipalidad reúsan o reciclan el papel u otros materiales de oficina de forma permanente?</li> <li>3. ¿El manejo integral de residuos sólidos es percibo por los trabajadores de la municipalidad?</li> <li>4. ¿Los trabajadores de la municipalidad que están encargados del manejo de residuos sólidos cuentan con los implementos mínimos de bioseguridad?</li> <li>5. ¿Existe en la localidad relleno sanitario que implementa adecuadamente en manejo de los residuos sólidos?</li> <li>6. ¿El responsable del área de gestión ambiental de la municipalidad es un profesional de la especialidad?</li> <li>7. ¿Usted como trabajador de la municipalidad, recibe capacitación sobre la importancia que tiene contar con un relleno sanitario?</li> <li>8. ¿Ha participado o tiene conocimiento de un programa</li> <li>9. de segregación (clasificación) de residuos sólidos domésticos que realiza la municipalidad?</li> </ol>	
--	--	--	--------------------------------	---	--

**TABLA 2: MATRIZ DE CONSISTENCIA: GESTIÓN AMBIENTAL Y ECOEFICIENCIA DE UNA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA PROVINCIA DE LAMBAYEQUE.**

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	HIPÓTESIS	VARIABLES	POBLACIÓN Y MUESTRA	ENFOQUE / NIVEL (ALCANCE) / DISEÑO	TÉCNICA / INSTRUMENTO
<b>Problema Principal:</b>	<b>Objetivo Principal:</b>		<b>V.I.: Gestión ambiental</b>	<b>Unidad de Análisis</b> 01 colaborador de la municipalidad		<b>Técnica:</b> Encuesta
¿Cuál es la relación entre la gestión ambiental y la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque?	Determinar la relación entre la gestión ambiental y la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque.					
<b>Problemas específicos:</b>	<b>Objetivos Específicos:</b>	H1: La gestión ambiental se relaciona significativamente con la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque.  H0: La gestión ambiental no se relaciona significativamente con la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque.	<b>V.D.: Ecoeficiencia</b>	<b>Población</b> La población estará conformada por 30 colaboradores  <b>Muestra</b> Se realizará el muestro censal, por ser una población pequeña.	<b>Enfoque de investigación:</b> Cuantitativo  <b>Tipo:</b> Básica  <b>Alcance:</b> Correlacional  <b>Diseño:</b> No experimental, transversal	<b>Instrumento:</b> Se aplicará 1 encuesta para cada variable  <b>Métodos de Análisis de Investigación:</b> Después de consolidar datos, se exportaron al programa Microsoft Excel para ordenarlos y jerarquizarlos. Posteriormente, pasarlos a SPSS para obtener gráficos estadísticos y respuestas en base a tablas.
(1) ¿Cuál es el nivel gestión ambiental de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque? (2) ¿Cuál es el nivel de la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque? (3) ¿Cuál es la relación de las dimensiones de la gestión ambiental y la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque?	(1) Identificar el nivel de gestión ambiental de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque (2) Identificar el nivel de ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque (3) establecer la relación entre las dimensiones de la gestión ambiental y la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque					

## TABLA 3: INSTRUMENTOS

### CUESTIONARIO

**INSTRUCCIONES:** A continuación, encontrará afirmaciones sobre Gestión ambiental y ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque. Lea cada una con mucha atención; luego, marque la respuesta que mejor lo describa con una **X** según corresponda. Recuerde, no hay respuestas buenas, ni malas. Conteste todas las preguntas con la verdad.

#### OPCIONES DE RESPUESTA:

5 = Siempre	4 = Casi Siempre	3 = Algunas Veces	2 = Casi Nunca	1 = Nunca
-------------	------------------	-------------------	----------------	-----------

N° ÍTEM	PREGUNTAS	5	4	3	2	1
<b>GESTIÓN AMBIENTAL</b>						
<b>POLÍTICA AMBIENTAL</b>						
01	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca cumplen con las políticas ambientales emitidas por el Ministerio del Ambiente - MINAM, acerca de la Ecoeficiencia del Sector Público?					
02	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, cumplen con las Ordenanzas Ambientales emitidas por la comuna?					
03	¿Tiene usted conocimiento si la Sub Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Jayanca, difunde y sensibiliza a sus trabajadores, sobre las medidas del uso eficiente de la energía eléctrica, emitida por el Ministerio de Energía y Minas en el Decreto Supremo N°004-2016 Energía y Minas - EM?					
04	¿Tiene usted conocimiento si la Sub Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Jayanca, difunde a sus trabajadores las funciones del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA?					
05	¿Cree usted que la Sub Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Jayanca, aplica lo descrito en la Ley N° 1278 Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos?					
06	¿Cree usted que la Municipalidad Distrital de Jayanca, aplica Medidas de Ecoeficiencia que tienen como efecto el ahorro en el Gasto Público, utilizando la impresión de documentos a ambas caras, según el Decreto Supremo N°009-2009 Ministerio del Ambiente - MINAM?					
<b>SERVICIOS SOCIALES</b>						
07	¿Tiene usted conocimiento si la Municipalidad Distrital de Jayanca realiza campañas de sensibilización en las Instituciones Educativas del Distrito?					
08	¿Tiene usted conocimiento si la Sub Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Jayanca, brinda a sus trabajadores programas de capacitación o charlas, en temas relacionadas a las buenas prácticas ambientales?					
09	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, tienen conocimiento de los puntos ecológicos?					
10	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, tienen conciencia sobre la importancia del cuidado del Medio Ambiente?					
<b>ECONOMÍA</b>						
11	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, tienen conciencia en el cuidado y uso del agua?					
12	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, apagan y desconectan todos los equipos electrónicos la terminar su jornada laboral?					
13	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, reutilizan el papel (ambas caras) cuando se trabaja internamente, con la finalidad de ahorrar el gasto público?					
14	¿Sabe usted si el sistema de iluminación en las oficinas de la Municipalidad Distrital de Jayanca, permanecen encendidas durante todo el día?					
15	¿Tiene usted conocimiento si la Sub Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Jayanca, brinda a sus trabajadores programas de capacitación o charlas de sensibilización, en programas de Gasto Público relacionados a la Gestión Ambientales?					
16	¿Cree usted si la Municipalidad Distrital de Jayanca, cumple adecuadamente con el cobro del servicio socioambiental que brinda a los vecinos a través de los arbitrios?					
<b>ECOEficiencia</b>						
<b>ENERGÍA</b>						
01	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, se preocupan por el consumo excesivo de energía eléctrica?					
02	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, se preocupan por apagar la luz (energía eléctrica) culminada su jornada de laboral?					

03	¿Tiene usted conocimiento si existe alguna iniciativa por parte de la Sub Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Jayanca, para controlar el uso de energía eléctrica en horarios de mayor demanda, con la finalidad de economizar los recursos públicos?					
04	¿Tiene usted conocimiento si ha existido la iniciativa por parte del Área de Gestión Ambiental de la municipalidad de cambiar las bombillas u fluorescentes (focos) por el uso de iluminaria de tipo Led (focos ahorradores)?					
05	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, cuando cargan su celular (tiempo de carga de 2 horas aproximadamente), se preocupan en desconectar el enchufe de la fuente de energía?					
<b>RESIDUOS SOLIDOS</b>						
06	¿Tiene usted conocimiento si los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca reciben capacitación en manejo integral de Residuos Sólidos?					
07	¿Tiene usted conocimiento si los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca tienen conocimiento de las 3R ambientales (Reducir, Rehusar y Reciclar)?					
08	¿Tiene usted conocimiento sobre los riesgos y peligros en su jornada laboral?					
09	¿Sabe usted si los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, responsables en la recolección de Residuos Sólidos, cuentan con los EPP's requeridos por normatividad?					
10	¿Usted realizan sensibilización a población en temas de segregación?					
11	¿Tiene usted conocimiento, de la existencia de recicladores formales en el Distrito?					
12	¿Recibe usted como trabajador de la Municipalidad Distrital de Jayanca, capacitación sobre la importancia de relleno sanitario?					
13	¿Ha participado usted o tiene conocimiento del Programa de Segregación de Residuos Sólidos?					

## **Consentimiento Informado (\*)**

Título de la investigación: Gestión ambiental y ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque, Investigador: Sipión Gastulo, David Daniel

### **Propósito del estudio**

Le invitamos a participar en la investigación titulada “Gestión ambiental y ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque”, cuyo objetivo es Determinar la relación entre la gestión ambiental y la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque. Esta investigación es desarrollada por estudiantes de maestría en gestión pública, de la Universidad César Vallejo del campus Chiclayo, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la municipalidad distrital de Jayanca.

### **Describir el impacto del problema de la investigación.**

Conocer la gestión ambiental y ecoeficiencia de la municipalidad, lo cual por ser una entidad pública como es el manejo el cual tiene una repercusión medio ambiental.

### **Procedimiento**

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: “Gestión ambiental y ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque”.
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de 30 minutos y se realizará en el ambiente de la municipalidad distrital de Jayanca.

Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas

### **Participación voluntaria:**

Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.



**Riesgo:**

Indicar al participante la existencia que NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

**Beneficios:**

Se le informará que los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá ningún beneficio económico ni de ninguna otra índole. El estudio no va a aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

**Confidencialidad:**

Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

**Problemas o preguntas:**

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador (Sipión Gastulo, David Daniel, email: [daniel.sipion@gmail.com](mailto:daniel.sipion@gmail.com) y Docente asesor Figueroa Coronado Erick Carlo, email:

**Consentimiento**

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo participar en la investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: .....

Fecha y hora:  
.....

## CARTA DE PRESENTACIÓN

Dr. Gilberto Carrión Barco

### Presente

Asunto: Opinión de instrumentos a través de juicio de experto.

Me es grato dirigirme a usted para expresarle mi saludo, así mismo, hacer de su conocimiento que soy estudiante de Posgrado de la Maestría en Gestión Pública de la Universidad César Vallejo, campus Chiclayo, lo cual requiero validar los instrumentos con el cual recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi trabajo de investigación.

El título del proyecto de investigación es: "Gestión ambiental y ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque" y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas de gestión pública.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente



---

David Daniel Sipión Gastulo  
DNI 42296082

## **CARTA DE PRESENTACIÓN**

Mg. Rosa Elizabeth Hernández Campos

### **Presente**

Asunto: Opinión de instrumentos a través de juicio de experto.

Me es grato dirigirme a usted para expresarle mi saludo, así mismo, hacer de su conocimiento que soy estudiante de Posgrado de la Maestría en Gestión Pública de la Universidad César Vallejo, campus Chiclayo, lo cual requiero validar los instrumentos con el cual recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi trabajo de investigación.

El título del proyecto de investigación es: "Gestión ambiental y ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque" y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas de gestión pública.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente



---

David Daniel Sipión Gastulo  
DNI 42296082

## CARTA DE PRESENTACIÓN

Mg. Sammia Ivonne Villanueva Tapia

### Presente

Asunto: Opinión de instrumentos a través de juicio de experto.

Me es grato dirigirme a usted para expresarle mi saludo, así mismo, hacer de su conocimiento que soy estudiante de Posgrado de la Maestría en Gestión Pública de la Universidad César Vallejo, campus Chiclayo, lo cual requiero validar los instrumentos con el cual recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi trabajo de investigación.

El título del proyecto de investigación es: "Gestión ambiental y ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque" y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas de gestión pública.

El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

- Carta de presentación.
- Definiciones conceptuales de las variables y dimensiones.
- Matriz de operacionalización de las variables.
- Certificado de validez de contenido de los instrumentos.

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente



---

David Daniel Sipión Gastulo  
DNI 42296082

## Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Gestión ambiental y ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente. Agradecemos su valiosa colaboración.

### 1. Datos generales del juez

Nombre del juez:	Dr. Gilberto Carrión Barco		
Grado profesional:	Maestría ( )	Doctor	( X )
Área de formación académica:	Clínica ( )	Social	( X )
	Educativa ( X )	Organizacional	( )
Áreas de experiencia profesional:	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN POSGRADO		
Institución donde labora:	UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO - DOCENTE INVESTIGADOR		
Tiempo de experiencia profesional en el área:	2 a 4 años		( )
	Más de 5 años		( X )

### 2. Propósito de la evaluación

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

### 3. Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

Nombre de la prueba:	Gestión ambiental y ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque		
Autor:	David Daniel Sipión Gastulo		
Procedencia:	Escuela de Posgrado		
Administración:	Presencial		
Tiempo de aplicación:	30 minutos		
Ámbito de aplicación:	Municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque		
Significación:	Variables	Dimensiones	
		Gestión Ambiental	Política Ambiental Servicios Sociales Economía
	Ecoeficiencia	Energía Residuos Sólidos	

### 4. Soporte teórico

Variable o categoría	Dimensiones	Definición	Escala /área
Gestión Ambiental	Política Ambiental	Son las normas y procesos que son preventivo del poder legislativo y ejecutivo, incluyendo también a nivel sectorial, municipal u de gobierno regional.	Ordinal, tipo Likert: 1-5
	Servicios Sociales	"Aquellos servicios técnicos, prestados al público oa determinados sectores del mismo, de una manera regular y continuada, a través de una diversidad de organizaciones públicas y privadas, con el fin de lograr o de aumentar el bienestar social"(MOIX, 2004)	
	Economía	Es la ciencia que estudia el rendimiento de bienes importantes en el sector comercial y social partiendo desde los recursos que se presentan imitadamente en la comunidad. (Redondo et al., 2017)	

Ecoeficiencia	Energía	Se refiere al recurso importante la cual la población mundial utiliza más debido a que desde su descubrimiento esta ha contribuido como una fuente fundamental en el hombre y su evolución (Huisa & Polo, 2020).	
	Residuos Sólidos	Se refiere al material que se utiliza y que posteriormente luego de ello se desecha, pasando de algo utilizable a algo inutilizable. Según Amaya et al, 2021)	

### 5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario para medir Gestión ambiental y ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque. elaborado por David Daniel Sipión Gastulo en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

<b>1. No cumple con el criterio</b>
<b>2. Bajo Nivel</b>
<b>3. Moderado nivel</b>
<b>4. Alto nivel</b>

## Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Gestión ambiental y ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente. Agradecemos su valiosa colaboración.

### 1. Datos generales del juez

<b>Nombre del juez:</b>			
<b>Grado profesional:</b>	Maestría ( <input checked="" type="checkbox"/> )	Doctor	( <input type="checkbox"/> )
<b>Área de formación académica:</b>	Clinica ( <input type="checkbox"/> )	Social	( <input type="checkbox"/> )
	Educativa ( <input type="checkbox"/> )	Organizacional	( <input checked="" type="checkbox"/> )
<b>Áreas de experiencia profesional:</b>			
<b>Institución donde labora:</b>			
<b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b>	2 a 4 años	( <input type="checkbox"/> )	
	Más de 5 años	( <input checked="" type="checkbox"/> )	

### 2. Propósito de la evaluación

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

### 3. Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

<b>Nombre de la prueba:</b>	Gestión ambiental y ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque		
<b>Autor:</b>	David Daniel Sipión Gastulo		
<b>Procedencia:</b>	Escuela de Posgrado		
<b>Administración:</b>	Presencial		
<b>Tiempo de aplicación:</b>	30 minutos		
<b>Ámbito de aplicación:</b>	Municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque		
<b>Significación:</b>	<b>Variables</b>	<b>Dimensiones</b>	
		Gestión Ambiental	Política Ambiental
	Ecoeficiencia	Servicios Sociales	
		Economía	
		Energía	
	Residuos Sólidos		

### 4. Soporte teórico

Variable o categoría	Dimensiones	Definición	Escala /área
Gestión Ambiental	Política Ambiental	Son las normas y procesos que son preventivo del poder legislativo y ejecutivo, incluyendo también a nivel sectorial, municipal u de gobierno regional.	Ordinal, tipo Likert: 1-5
	Servicios Sociales	"Aquellos servicios técnicos, prestados al público oa determinados sectores del mismo, de una manera regular y continuada, a través de una diversidad de organizaciones públicas y privadas, con el fin de lograr o de aumentar el bienestar social"(MOIX, 2004)	
	Economía	Es la ciencia que estudia el rendimiento de bienes importantes en el sector comercial y social partiendo desde los recursos que se presentan imitadamente en la comunidad. (Redondo et al, 2017)	
Ecoeficiencia	Energía	Se refiere al recurso importante la cual la población mundial utiliza más debido a que desde su descubrimiento	

		esta ha contribuido como una fuente fundamental en el hombre y su evolución (Huisa & Polo, 2020).	
	Residuos Sólidos	Se refiere al material que se utiliza y que posteriormente luego de ello se desecha, pasando de algo utilizable a algo inutilizable. Según Amaya et al., 2021)	

### 5. **Presentación de instrucciones para el juez:**

A continuación, a usted le presento el cuestionario para medir Gestión ambiental y ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque. elaborado por David Daniel Sipión Gastulo en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

<b>Categoría</b>	<b>Calificación</b>	<b>Indicador</b>
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

*Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.*

<b>1. No cumple con el criterio</b>
<b>2. Bajo Nivel</b>
<b>3. Moderado nivel</b>
<b>4. Alto nivel</b>

## Evaluación por juicio de expertos

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento "Gestión ambiental y ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque". La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente. Agradecemos su valiosa colaboración.

### 1. Datos generales del juez

<b>Nombre del juez:</b>			
<b>Grado profesional:</b>	Maestría ( <input checked="" type="checkbox"/> )	Doctor	( <input type="checkbox"/> )
<b>Área de formación académica:</b>	Clinica ( <input type="checkbox"/> )	Social	( <input type="checkbox"/> )
	Educativa ( <input type="checkbox"/> )	Organizacional	( <input checked="" type="checkbox"/> )
<b>Áreas de experiencia profesional:</b>			
<b>Institución donde labora:</b>			
<b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b>	2 a 4 años	( <input type="checkbox"/> )	
	Más de 5 años	( <input checked="" type="checkbox"/> )	

### 2. Propósito de la evaluación

Validar el contenido del instrumento, por juicio de expertos.

### 3. Datos de la escala (Colocar nombre de la escala, cuestionario o inventario)

<b>Nombre de la prueba:</b>	Gestión ambiental y ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque		
<b>Autor:</b>	David Daniel Sipión Gastulo		
<b>Procedencia:</b>	Escuela de Posgrado		
<b>Administración:</b>	Presencial		
<b>Tiempo de aplicación:</b>	30 minutos		
<b>Ámbito de aplicación:</b>	Municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque		
<b>Significación:</b>		<b>Variables</b>	<b>Dimensiones</b>
		Gestión Ambiental	Política Ambiental
			Servicios Sociales
			Economía
		Ecoeficiencia	Energía
Residuos Sólidos			

### 4. Soporte teórico

Variable o categoría	Dimensiones	Definición	Escala /área
Gestión Ambiental	Política Ambiental	Son las normas y procesos que son preventivo del poder legislativo y ejecutivo, incluyendo también a nivel sectorial, municipal u de gobierno regional.	Ordinal, tipo Likert: 1-5
	Servicios Sociales	"Aquellos servicios técnicos, prestados al público oa determinados sectores del mismo, de una manera regular y continuada, a través de una diversidad de organizaciones públicas y privadas, con el fin de lograr o de aumentar el bienestar social"(MOIX, 2004)	
	Economía	Es la ciencia que estudia el rendimiento de bienes	

		importantes en el sector comercial y social partiendo desde los recursos que se presentan imitadamente en la comunidad. (Redondo et al., 2017)
Ecoeficiencia	Energía	Se refiere al recurso importante la cual la población mundial utiliza más debido a que desde su descubrimiento esta ha contribuido como una fuente fundamental en el hombre y su evolución (Huisa & Polo, 2020).
	Residuos Sólidos	Se refiere al material que se utiliza y que posteriormente luego de ello se desecha, pasando de algo utilizable a algo inutilizable. Según Amaya et al., 2021)

### 5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el cuestionario para medir Gestión ambiental y ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque. elaborado por David Daniel Sipión Gastulo en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

Categoría	Calificación	Indicador
<b>CLARIDAD</b> El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.	1. No cumple con el criterio	El ítem no es claro.
	2. Bajo nivel	El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas.
	3. Moderado nivel	Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.
	4. Alto nivel	El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.
<b>COHERENCIA</b> El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.	1. totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio)	El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.
	2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)	El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.
	3. Acuerdo (moderado nivel)	El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.
	4. Totalmente de Acuerdo (alto nivel)	El ítem se encuentra está relacionado con la dimensión que está midiendo.
<b>RELEVANCIA</b> El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.	1. No cumple con el criterio	El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.
	2. Bajo Nivel	El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste.
	3. Moderado nivel	El ítem es relativamente importante.
	4. Alto nivel	El ítem es muy relevante y debe ser incluido.

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente.

<b>1. No cumple con el criterio</b>
<b>2. Bajo Nivel</b>
<b>3. Moderado nivel</b>
<b>4. Alto nivel</b>

MATRICES DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS.

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS  
Gestión Ambiental

Nº	DIMENSIONES / ÍTEMS	Claridad <sup>1</sup>				Coherencia <sup>2</sup>				Relevancia <sup>3</sup>				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	<b>Dimensión 1: Política ambiental</b>													
01	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca cumplen con las políticas ambientales emitidas por el Ministerio del Ambiente - MINAM, acerca de la Ecoeficiencia del Sector Público?			X				X				X		
02	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, cumplen con las Ordenanzas Ambientales emitidas por la comuna?			X									X	
03	¿Tiene usted conocimiento si la Sub Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Jayanca, difunde y sensibiliza a sus trabajadores, sobre las medidas del uso eficiente de la energía eléctrica, emitida por el Ministerio de Energía y Minas en el Decreto Supremo N°004-2016 Energía y Minas - EM?			X				X					X	
04	¿Tiene usted conocimiento si la Sub Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Jayanca, difunde a sus trabajadores las funciones del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA?			X				X					X	
05	¿Cree usted que la Sub Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Jayanca, aplica lo descrito en la Ley N° 1278 Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos?			X				X					X	
06	¿Cree usted que la Municipalidad Distrital de Jayanca, aplica Medidas de Ecoeficiencia que tienen como efecto el ahorro en el Gasto Público, utilizando la impresión de documentos a ambas caras, según el Decreto Supremo N°009-2009 Ministerio del Ambiente - MINAM?				X			X					X	
	<b>Dimensión 2: Servicios Sociales</b>													
08	¿Tiene usted conocimiento si la Municipalidad Distrital de Jayanca realiza campañas de sensibilización en las Instituciones Educativas del Distrito?				X			X					X	
09	¿Tiene usted conocimiento si la Sub Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Jayanca, brinda a sus trabajadores programas de capacitación o charlas, en temas relacionados a las buenas prácticas ambientales?			X				X					X	
10	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, tienen conocimiento de los puntos ecológicos?			X				X					X	
11	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, tienen conciencia sobre la importancia del cuidado del Medio Ambiente?				X			X					X	
	<b>Dimensión 3: Economía</b>													
12	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, tienen conciencia en el cuidado y uso del agua?			X				X					X	
13	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, apagan y desconectan todos los equipos electrónicos la terminar su jornada laboral?				X			X					X	
14	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, reutilizan el papel (ambas caras) cuando se trabaja internamente, con la finalidad de ahorrar el gasto público?				X			X					X	
15	¿Sabe usted si el sistema de iluminación en las oficinas de la Municipalidad Distrital de Jayanca, permanecen encendidas durante todo el día?							X					X	



**MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS**  
**Ecoeficiencia**

Nº	DIMENSIONES / ÍTEMS	Claridad <sup>1</sup>				Coherencia <sup>2</sup>				Relevancia <sup>3</sup>				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	<b>Dimensión 1: Energía</b>													
01	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, se preocupan por el consumo excesivo de energía eléctrica?				X			X					X	
02	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, se preocupan por apagar la luz (energía eléctrica) culminada su jornada de laboral?			X					X					X
03	¿Tiene usted conocimiento si existe alguna iniciativa por parte de la Sub Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Jayanca, para controlar el uso de energía eléctrica en horarios de mayor demanda, con la finalidad de economizar los recursos públicos?			X					X					X
04	¿Tiene usted conocimiento si ha existido la iniciativa por parte del Área de Gestión Ambiental de la municipalidad de cambiar las bombillas u fluorescentes (focos) por el uso de iluminación de tipo Led (focos ahorradores)?				X				X					X
05	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, cuando cargan su celular (tiempo de carga de 2 horas aproximadamente), se preocupan en desconectar el enchufe de la fuente de energía?				X				X					X
	<b>Dimensión 2: Residuos Sólidos</b>													
06	¿Tiene usted conocimiento si los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca reciben capacitación en manejo integral de Residuos Sólidos?				X				X				X	
07	¿Tiene usted conocimiento si los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca tienen conocimiento de las 3R ambientales (Reducir, Rehusar y Reciclar)?			X					X				X	
08	¿Tiene usted conocimiento sobre los riesgos y peligros en su jornada laboral?			X					X					X
09	¿Sabe usted si los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, responsables en la recolección de Residuos Sólidos, cuentan con los EPP's requeridos por normatividad?			X					X					X
10	¿Usted realizan sensibilización a población en temas de segregación?				X				X					X
11	¿Tiene usted conocimiento, de la existencia de recicladores formales en el Distrito?				X				X				X	
12	¿Recibe usted como trabajador de la Municipalidad Distrital de Jayanca, capacitación sobre la importancia de relleno sanitario?				X				X					X
13	¿Ha participado usted o tiene conocimiento del Programa de Segregación de Residuos Sólidos?				X				X					X

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo Nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

**Observaciones (precisar si hay suficiencia: EL INSTRUMENTO PROPUESTO CUMPLE CON LOS ELEMENTOS SUFICIENTES PARA SER CONSIDERADO COMO VALIDO; POR LO TANTO, ESTA APTO PARA SER APLICADO EN EL LOGRO DE LOS OBJETIVOS DE LA PRESENTE INVESTIGACIÓN**

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [ X ]**      Aplicable después de corregir [ ]      No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador. **DR. GILBERTO CARRIÓN BARCO**      DNI: **16720146**

Especialidad del validador (a): **METODÓLOGO - INVESTIGADOR RENACYT NIVEL V.**

**08 de junio de 2023**

<sup>1</sup>**Claridad:** El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

<sup>2</sup>**Coherencia:** El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

<sup>3</sup>**Relevancia:** El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



*Gilberto Carrión Barco*  
**Investigador RENACYT**  
**Código P0070731**

**MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS**  
Gestión Ambiental

Nº	DIMENSIONES / ÍTEMS	Claridad <sup>1</sup>				Coherencia <sup>2</sup>				Relevancia <sup>3</sup>				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	<b>Dimensión 1: Política ambiental</b>													
01	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca cumplen con las políticas ambientales emitidas por el Ministerio del Ambiente - MINAM, acerca de la Ecoeficiencia del Sector Público?			X				X				X		
02	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, cumplen con las Ordenanzas Ambientales emitidas por la comuna?			X				X				X		
03	¿Tiene usted conocimiento si la Sub Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Jayanca, difunde y sensibiliza a sus trabajadores, sobre las medidas del uso eficiente de la energía eléctrica, emitida por el Ministerio de Energía y Minas en el Decreto Supremo N°004-2016 Energía y Minas - EM?			X				X				X		
04	¿Tiene usted conocimiento si la Sub Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Jayanca, difunde a sus trabajadores las funciones del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA?			X				X				X		
05	¿Cree usted que la Sub Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Jayanca, aplica lo descrito en la Ley N° 1278 Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos?			X				X				X		
06	¿Cree usted que la Municipalidad Distrital de Jayanca, aplica Medidas de Ecoeficiencia que tienen como efecto el ahorro en el Gasto Público, utilizando la impresión de documentos a ambas caras, según el Decreto Supremo N°009-2009 Ministerio del Ambiente - MINAM?			X				X				X		
	<b>Dimensión 2: Servicios Sociales</b>													
08	¿Tiene usted conocimiento si la Municipalidad Distrital de Jayanca realiza campañas de sensibilización en las Instituciones Educativas del Distrito?			X				X				X		
09	¿Tiene usted conocimiento si la Sub Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Jayanca, brinda a sus trabajadores programas de capacitación o charlas, en temas relacionadas a las buenas prácticas ambientales?			X				X				X		
10	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, tienen conocimiento de los puntos ecológicos?			X				X				X		
11	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, tienen conciencia sobre la importancia del cuidado del Medio Ambiente?			X				X				X		
	<b>Dimensión 3: Economía</b>													
12	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, tienen conciencia en el cuidado y uso del agua?			X				X				X		



Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia): \_\_\_\_\_

Opinión de aplicabilidad:      **Aplicable [ X ]**      Aplicable después de corregir [ ]      No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador. **ROSA ELIZABETH HERNÁNDEZ CAMPOS DE CAROSO** DNI: 42081915

Especialidad del validador (a): **MAGISTER EN GESTIÓN PÚBLICA.**

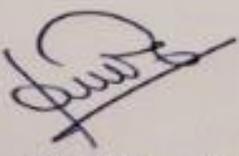
**12 de junio de 2023**

<sup>1</sup>**Claridad:** El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

<sup>2</sup>**Coherencia:** El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

<sup>3</sup>**Relevancia:** El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



12.06.2023

Firma del experto informante

**MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS**  
**Ecoeficiencia**

Nº	DIMENSIONES / ÍTEMS	Claridad <sup>1</sup>				Coherencia <sup>2</sup>				Relevancia <sup>3</sup>				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	<b>Dimensión 1: Energía</b>													
01	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, se preocupan por el consumo excesivo de energía eléctrica?			X				X				X		
02	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, se preocupan por apagar la luz (energía eléctrica) culminada su jornada de laboral?			X				X				X		
03	¿Tiene usted conocimiento si existe alguna iniciativa por parte de la Sub Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Jayanca, para controlar el uso de energía eléctrica en horarios de mayor demanda, con la finalidad de economizar los recursos públicos?			X				X				X		
04	¿Tiene usted conocimiento si ha existido la iniciativa por parte del Área de Gestión Ambiental de la municipalidad de cambiar las bombillas u fluorescentes (focos) por el uso de iluminación de tipo Led (focos ahorradores)?			X				X				X		
05	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, cuando cargan su celular (tiempo de carga de 2 horas aproximadamente), se preocupan en desconectar el enchufe de la fuente de energía?			X				X				X		
	<b>Dimensión 2: Residuos Sólidos</b>													
06	¿Tiene usted conocimiento si los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca reciben capacitación en manejo integral de Residuos Sólidos?			X				X				X		
07	¿Tiene usted conocimiento si los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca tienen conocimiento de las 3R ambientales (Reducir, Rehusar y Reciclar)?			X				X				X		
08	¿Tiene usted conocimiento sobre los riesgos y peligros en su jornada laboral?			X				X				X		
09	¿Sabe usted si los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, responsables en la recolección de Residuos Sólidos, cuentan con los EPP's requeridos por normatividad?			X				X				X		
10	¿Usted realizan sensibilización a población en temas de segregación?			X				X				X		
11	¿Tiene usted conocimiento, de la existencia de recicladores formales en el Distrito?			X				X				X		
12	¿Recibe usted como trabajador de la Municipalidad Distrital de Jayanca, capacitación sobre la importancia de relleno sanitario?			X				X				X		
13	¿Ha participado usted o tiene conocimiento del Programa de Segregación de Residuos Sólidos?			X				X				X		

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo Nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia): \_\_\_\_\_

Opinión de aplicabilidad:      **Aplicable [ X ]**      Aplicable después de corregir [ ]      No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador. **ROSA ELIZABETH HERNÁNDEZ CAMPOS DE CAROSO** DNI: 42081915

Especialidad del validador (a): **MAGISTER EN GESTIÓN PÚBLICA.**

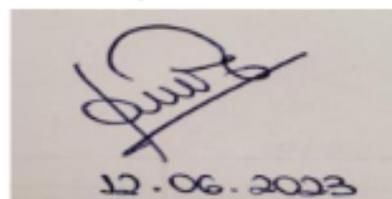
<sup>1</sup>**Claridad:** El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

<sup>2</sup>**Coherencia:** El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

<sup>3</sup>**Relevancia:** El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

12 de junio de 2023



12.06.2023

Firma del experto informante

**MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS**  
Gestión Ambiental

Nº	DIMENSIONES / ÍTEMS	Claridad <sup>1</sup>				Coherencia <sup>2</sup>				Relevancia <sup>3</sup>				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	<b>Dimensión 1: Política ambiental</b>													
01	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca cumplen con las políticas ambientales emitidas por el Ministerio del Ambiente - MINAM, acerca de la Eficiencia del Sector Público?				X				X					X
02	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, cumplen con las Ordenanzas Ambientales emitidas por la comuna?				X				X					X
03	¿Tiene usted conocimiento si la Sub Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Jayanca, difunde y sensibiliza a sus trabajadores, sobre las medidas del uso eficiente de la energía eléctrica, emitida por el Ministerio de Energía y Minas en el Decreto Supremo N°004-2016 Energía y Minas - EM?				X				X					X
04	¿Tiene usted conocimiento si la Sub Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Jayanca, difunde a sus trabajadores las funciones del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA?				X				X					X
05	¿Cree usted que la Sub Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Jayanca, aplica lo descrito en la Ley N° 1278 Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos?				X				X					X
06	¿Cree usted que la Municipalidad Distrital de Jayanca, aplica Medidas de Ecoeficiencia que tienen como efecto el ahorro en el Gasto Público, utilizando la impresión de documentos a ambas caras, según el Decreto Supremo N°009-2009 Ministerio del Ambiente - MINAM?				X				X					X
	<b>Dimensión 2: Servicios Sociales</b>													
08	¿Tiene usted conocimiento si la Municipalidad Distrital de Jayanca realiza campañas de sensibilización en las Instituciones Educativas del Distrito?				X				X					X
09	¿Tiene usted conocimiento si la Sub Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Jayanca, brinda a sus trabajadores programas de capacitación o charlas, en temas relacionadas a las buenas prácticas ambientales?				X				X					X
10	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, tienen conocimiento de los puntos ecológicos?				X				X					X
11	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, tienen conciencia sobre la importancia del cuidado del Medio Ambiente?				X				X					X
	<b>Dimensión 3: Economía</b>													
12	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, tienen conciencia en el cuidado y uso del agua?				X				X					X



Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad:   Aplicable [ **X** ]   Aplicable después de corregir [ ]   No aplicable [ ]

Apellidos y nombres del juez validador. **VILLANUEVA TAPIA SAMMA IVONNE**   DNI: **41903486**

Especialidad del validador (a): **MAGISTER EN GESTIÓN PÚBLICA.**

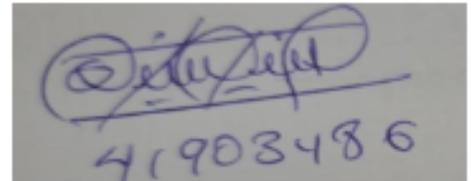
<sup>1</sup>**Claridad:** El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

<sup>2</sup>**Coherencia:** El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

<sup>3</sup>**Relevancia:** El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

**08 de junio de 2023**



-----  
**Firma del experto informante**

**MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS**  
**Ecoeficiencia**

Nº	DIMENSIONES / ÍTEMS	Claridad <sup>1</sup>				Coherencia <sup>2</sup>				Relevancia <sup>3</sup>				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	<b>Dimensión 1: Energía</b>													
01	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, se preocupan por el consumo excesivo de energía eléctrica?				X				X					X
02	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, se preocupan por apagar la luz (energía eléctrica) culminada su jornada de laboral?				X				X					X
03	¿Tiene usted conocimiento si existe alguna iniciativa por parte de la Sub Gerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Jayanca, para controlar el uso de energía eléctrica en horarios de mayor demanda, con la finalidad de economizar los recursos públicos?				X				X					X
04	¿Tiene usted conocimiento si ha existido la iniciativa por parte del Área de Gestión Ambiental de la municipalidad de cambiar las bombillas u fluorescentes (focos) por el uso de iluminaria de tipo Led (focos ahorradores)?				X				X					X
05	¿Cree usted que los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, cuando cargan su celular (tiempo de carga de 2 horas aproximadamente), se preocupan en desconectar el enchufe de la fuente de energía?				X				X					X
	<b>Dimensión 2: Residuos Sólidos</b>													
06	¿Tiene usted conocimiento si los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca reciben capacitación en manejo integral de Residuos Sólidos?				X				X					X
07	¿Tiene usted conocimiento si los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca tienen conocimiento de las 3R ambientales (Reducir, Rehusar y Reciclar)?				X				X					X
08	¿Tiene usted conocimiento sobre los riesgos y peligros en su jornada laboral?				X				X					X
09	¿Sabe usted si los trabajadores de la Municipalidad Distrital de Jayanca, responsables en la recolección de Residuos Sólidos, cuentan con los EPP's requeridos por normatividad?				X				X					X
10	¿Usted realizan sensibilización a población en temas de segregación?				X				X					X
11	¿Tiene usted conocimiento, de la existencia de recicladores formales en el Distrito?				X				X					X
12	¿Recibe usted como trabajador de la Municipalidad Distrital de Jayanca, capacitación sobre la importancia de relleno sanitario?				X				X					X
13	¿Ha participado usted o tiene conocimiento del Programa de Segregación de Residuos Sólidos?				X				X					X

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo Nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay Opinión de aplicabilidad:   Aplicable [  ]   Aplicable después de corregir [  ]   No aplicable [  ]

Apellidos y nombres del juez validador. **VILLANUEVA TAPIA SAMMA IVONNE**   DNI: **41903486**

Especialidad del validador (a): **MAGISTER EN GESTIÓN PÚBLICA.**

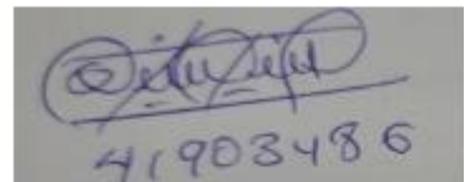
**08 de junio de 2023**

**Claridad:** El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

**Coherencia:** El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

**Relevancia:** El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



-----  
**Firma del experto informante**

# CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE GRADOS Y TÍTULOS.



PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria

Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos

## CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE GRADOS Y TÍTULOS

La Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos, a través del Jefe de la Unidad de Registro de Grados y Títulos, deja constancia que la información contenida en este documento se encuentra previamente inscrita en el Registro Nacional de Grados y Títulos administrada por la Sunedu.

### INFORMACIÓN DEL CIUDADANO

Apellidos	CARRION BARCO
Nombres	GILBERTO
Tipo de Documento de Identidad	DNI
Numero de Documento de Identidad	16720146

### INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Nombre	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO S.A.C.
Rector	LLEMPEN CORONEL HUMBERTO CONCEPCION
Secretario General	SANTISTEBAN CHAVEZ VICTOR RAFAEL
Director	PACHECO ZEBALLOS JUAN MANUEL

### INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico	MAESTRO
Denominación	MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA
Fecha de Expedición	20/03/20
Resolución/Acta	0056-2020-UCV
Diploma	052-081910

Lugar y fecha de emisión de la presente constancia:  
Santiago de Surco, 30 de Agosto de 2021



CÓDIGO VIRTUAL 0000359633

JESSICA MARTHA ROJAS BARRUETA  
JEFA

Unidad de Registro de Grados y Títulos  
Superintendencia Nacional de Educación  
Superior Universitaria - Sunedu

Esta constancia puede ser verificada en el sitio web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - Sunedu ([www.sunedu.gob.pe](http://www.sunedu.gob.pe)), utilizando lectora de códigos o teléfono celular enfocando al código QR. El celular debe poseer un software gratuito descargado desde internet.

Documento electrónico emitido en el marco de la Ley N° Ley N° 27269 - Ley de Firmas y Certificados Digitales, y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 052-2008-PCM.

(\*) El presente documento deja constancia únicamente del registro del Grado o Título que se señala.



PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria

Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos

## CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE GRADOS Y TÍTULOS

La Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos, a través del Ejecutivo de la Unidad de Registro de Grados y Títulos, deja constancia que la información contenida en este documento se encuentra inscrita en el Registro Nacional de Grados y Títulos administrada por la Sunedu.

### INFORMACIÓN DEL CIUDADANO

Apellidos **HERNANDEZ CAMPOS DE CARDOSO**  
Nombres **ROSA ELIZABETH**  
Tipo de Documento de Identidad **DNI**  
Numero de Documento de Identidad **42081915**

### INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Nombre **UNIVERSIDAD PRIVADA CÉSAR VALLEJO**  
Rector **LLEMPEN CORONEL HUMBERTO CONCEPCION**  
Secretario General **SANTISTEBAN CHAVEZ VICTOR RAFAEL**  
Director **PACHECO ZEBALLOS JUAN MANUEL**

### INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico **MAESTRO**  
Denominación **MAESTRA EN GESTIÓN PÚBLICA**  
Fecha de Expedición **28/12/18**  
Resolución/Acta **0451-2018-UCV**  
Diploma **052-051652**  
Fecha Matrícula **13/09/2013**  
Fecha Egreso **12/07/2017**

Fecha de emisión de la constancia:  
09 de Junio de 2023



CÓDIGO VIRTUAL 0001323615

**ROLANDO RUIZ LLANTANE**  
EJECUTIVO  
Unidad de Registro de Grados y Títulos  
Superintendencia Nacional de Educación  
Superior Universitaria - Sunedu



Firmado digitalmente por:  
Superintendencia Nacional de Educación  
Superior Universitaria  
Motivo: Servidor de  
Agente automatizado.  
Fecha: 09/06/2023 11:44:02-0500

Esta constancia puede ser verificada en el sitio web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - Sunedu ([www.sunedu.gob.pe](http://www.sunedu.gob.pe)), utilizando lectora de códigos o teléfono celular enfocando al código QR. El celular debe poseer un software gratuito descargado desde Internet.

Documento electrónico emitido en el marco de la Ley N° Ley N° 27269 – Ley de Firmas y Certificados Digitales, y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 052-2008-PCM.

(\*) El presente documento deja constancia únicamente del registro del Grado o Título que se señala.



PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria

Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos

## CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE GRADOS Y TÍTULOS

La Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos, a través del Ejecutivo de la Unidad de Registro de Grados y Títulos, deja constancia que la información contenida en este documento se encuentra inscrita en el Registro Nacional de Grados y Títulos administrada por la Sunedu.

### INFORMACIÓN DEL CIUDADANO

Apellidos **VILLANUEVA TAPIA**  
Nombres **SAMMIA IVONNE**  
Tipo de Documento de Identidad **DNI**  
Numero de Documento de Identidad **41903486**

### INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Nombre **UNIVERSIDAD PRIVADA CÉSAR VALLEJO**  
Rector **LLEMPEN CORONEL HUMBERTO CONCEPCION**  
Secretario General **SANTISTEBAN CHAVEZ VICTOR RAFAEL**  
Director **PACHECO ZEBALLOS JUAN MANUEL**

### INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico **MAESTRO**  
Denominación **MAESTRA EN GESTIÓN PÚBLICA**  
Fecha de Expedición **11/06/18**  
Resolución/Acta **0177-2018-UCV**  
Diploma **052-036815**  
Fecha Matricula **09/02/2014**  
Fecha Egreso **01/02/2016**

Fecha de emisión de la constancia:  
09 de Junio de 2023



CÓDIGO VIRTUAL 0001323597

**ROLANDO RUIZ LLATANCE**  
EJECUTIVO  
Unidad de Registro de Grados y Títulos  
Superintendencia Nacional de Educación  
Superior Universitaria - Sunedu



Firmado digitalmente por:  
Superintendencia Nacional de Educación  
Superior Universitaria  
Motivo: Servidor de  
Agente automatizado.  
Fecha: 09/06/2023 11:37:15-0500

Esta constancia puede ser verificada en el sitio web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - Sunedu ([www.sunedu.gob.pe](http://www.sunedu.gob.pe)), utilizando lectora de códigos o teléfono celular enfocando al código QR. El celular debe poseer un software gratuito descargado desde Internet.

Documento electrónico emitido en el marco de la Ley N° Ley N° 27209 - Ley de Firmas y Certificados Digitales, y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 052-2008-PCM.

(\*) El presente documento deja constancia únicamente del registro del Grado o Título que se señala.

## FICHA TÉCNICA GESTIÓN AMBIENTAL

<b>Título de investigación</b>	<b>Gestión ambiental y ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque.</b>
<b>Autora</b>	Sipión Gastulo, David Daniel
<b>Objetivo</b>	Determinar la relación entre la gestión ambiental y la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque.
<b>Variable a medir</b>	<b>Gestión ambiental</b>
<b>Administración</b>	Individual
<b>Dimensiones</b>	Política ambiental
	Servicios sociales
	Economía
<b>Duración</b>	<b>10 – 15 min</b>
<b>Sujetos de aplicación</b>	Colaboradores de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque.
<b>Número de ítems del instrumento</b>	El instrumento de la investigación está formado por 16 ítems.
<b>Descripción de la escala</b>	1 = Nunca 2 = Casi nunca 3 = Algunas veces 4 = Casi siempre 5 = Siempre
<b>Método para Consistencia interna</b>	<b>Alfa de Cronbach</b> $\alpha = \frac{K}{K-1} \left[ 1 - \frac{\sum Vi}{Vt} \right]$ $\alpha$ = Alfa de Cronbach K = Número de Ítems Vi = Varianza de cada Ítem Vt = Varianza total
<b>Valor de consistencia interna</b>	<b>0,918</b>
<b>Conclusiones de consistencia interna</b>	El instrumento es altamente confiable pues el valor encontrado es muy cercano a 1

## FICHA TÉCNICA ECOEFICIENCIA

<b>Título de investigación</b>	<b>Gestión ambiental y ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque.</b>
<b>Autora</b>	Sipión Gastulo, David Daniel
<b>Objetivo</b>	Determinar la relación entre la gestión ambiental y la ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque.
<b>Variable a medir</b>	<b>Ecoeficiencia</b>
<b>Administración</b>	Individual
<b>Dimensiones</b>	Energía
	Residuos sólidos
<b>Duración</b>	<b>10 min</b>
<b>Sujetos de aplicación</b>	Colaboradores de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque.
<b>Número de ítems del instrumento</b>	El instrumento de la investigación está formado por 13 ítems
<b>Descripción de la escala</b>	1 = Nunca 2 = Casi nunca 3 = Algunas veces 4 = Casi siempre 5 = Siempre
<b>Método para Consistencia interna</b>	<p><b>Alfa de Cronbach</b></p> $\alpha = \frac{K}{K-1} \left[ 1 - \frac{\sum Vi}{Vt} \right]$ <p><math>\alpha</math> = Alfa de Cronbach K = Número de Ítems Vi = Varianza de cada Ítem Vt = Varianza total</p>
<b>Valor de consistencia interna</b>	<b>0,918</b>
<b>Conclusiones de consistencia interna</b>	El instrumento es altamente confiable pues el valor encontrado es muy cercano a 1

## FOTOGRAFÍAS



APLICACIÓN DE ENCUESTAS HA COLABORADOSRES



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

**Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, FIGUEROA CORONADO ERICK CARLO, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHICLAYO, asesor de Tesis titulada: "Gestión ambiental y ecoeficiencia de una municipalidad distrital de la provincia de Lambayeque", cuyo autor es SÍPION GASTULO DAVID DANIEL, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 19.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

CHICLAYO, 02 de Agosto del 2023

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
FIGUEROA CORONADO ERICK CARLO <b>DNI:</b> 27422969 <b>ORCID:</b> 0000-0002-2599-2558	Firmado electrónicamente por: FCORONADOE el 02-08-2023 08:14:41

Código documento Trilce: TRI - 0636082